

	МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ	
	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Сибирский государственный университет геосистем и технологий»	
	Система менеджмента качества ПОЛОЖЕНИЕ О КОНКУРСЕ «ЛУЧШИЙ ПРОЕКТ ИНФОКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ ПРЕДПРИЯТИЯ»	П СМК 2020



УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по УиВР  
С.С. Янкелевич  
« 30 » сентября 2020 г.

ПОЛОЖЕНИЕ  
О КОНКУРСЕ «ЛУЧШИЙ ПРОЕКТ ИНФОКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ  
ПРЕДПРИЯТИЯ»

П СМК 2020

Новосибирск – 2020

## СОДЕРЖАНИЕ

1 ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.....	3
2 ЦЕЛИ КОНКУРСА.....	3
3 МЕСТО И СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ.....	3
4 УЧАСТНИКИ КОНКУРСА.....	3
5. КОНКУРСНЫЕ ИСПЫТАНИЯ.....	4
5.1 Анализ исходных данных и подготовка эскизного проекта сети по заданным условиям.....	4
5.2 Участники конкурса разрабатывают рабочий проект инфокоммуникационной сети предприятия.....	4
5.3 Подготовка отчета и презентации проекта сети.....	4
6 ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ.....	5
7 НАГРАЖДЕНИЕ ПОБЕДИТЕЛЕЙ.....	5
8 ЭКСПЕРТНОЕ ЖЮРИ КОНКУРСА.....	5

## 1 ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Настоящий Документ является локальным нормативным актом федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Сибирский государственный университет геосистем и технологий» (далее – СГУГиТ), определяющим требования к проведению конкурса на лучший проект инфокоммуникационной сети предприятия (далее – Конкурс).

Документ регламентирует основные положения Конкурса и устанавливает правила ее проведения. Документ распространяется на всех участников конкурса и устанавливает требования, применяемые к ним, и регламентирует все этапы Конкурса.

Настоящий Документ обязателен к применению в СГУГиТ.

## 2. ЦЕЛИ КОНКУРСА

Целью Конкурса является оценка профессиональных знаний и навыков, приобретенных обучающимися 3 и 4 курсов направления «Информационные системы и технологии» за период обучения в Университете.

Организаторы Конкурса ставят перед собой следующие задачи:

- совершенствование профессиональной компетентности студентов;
- раскрытие творческого потенциала;
- стимулирование участников Конкурса к дальнейшему профессиональному и личностному росту;
- проверка способности обучающихся применять свои знания, умения и навыки для решения профессиональных задач при создании инфокоммуникационной сети предприятия в конкретных условиях.

## 3. МЕСТО И СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ

Конкурс проводится ежегодно в период с 28 апреля по 18 мая на базе СГУГиТ, (г. Новосибирск, ул. Плахотного 10), в ауд. 429.

## 4. УЧАСТНИКИ КОНКУРСА

К участию в Конкурсе привлекаются студенты 3 и 4 курсов направления «Информационные системы и технологии».

## 5. КОНКУРСНЫЕ ИСПЫТАНИЯ

5.1 Анализ исходных данных и подготовка эскизного проекта сети по заданным условиям.

Все участники конкурса получают индивидуальное задание на разработку проекта инфокоммуникационной сети предприятия. В задании на проектирование указываются требования к сети, количество рабочих мест, ценовая политика предприятия, количество требуемых серверов и оборудования, требования к пропускной способности линий связи, к сетевой безопасности и программному обеспечению (ПО). К заданию прилагаются планы помещений и этажей здания. На данном этапе необходимо исследовать рынок сетевого оборудования для последующего выбора моделей коммуникационных средств. Согласно заданным условиям участники конкурса готовят эскизные проекты сети, выбирают наиболее подходящее сетевое коммуникационное оборудование, ПК, серверы и ПО.

5.2 Участники конкурса разрабатывают рабочий проект инфокоммуникационной сети предприятия

Рабочий проект должен включать следующие разделы:

- введение (описание проектируемой сети конкретного предприятия, назначение и сетевые задачи, а также ценовую политику предприятия);
- обзор рынка сетевого оборудования;
- логическая и физическая структуризация сети;
- расчет пропускной способности линий связи;
- обоснование выбора и описание ПК, серверов, ПО, сетевого оборудования и комплектующих;
- пояснительная записка к схеме СКС;
- схемы СКС (для этажей и по каждой комнате);
- экономическое обоснование проекта;
- заключение;
- список литературы.

5.3 Подготовка отчета и презентации проекта сети

*Требования по оформлению отчета (проекта):*

- объем отчета от 40 до 80 страниц формата А4, шрифт Times New Roman, кегль 14 пт, полуторный межстрочный интервал, выравнивание текста – по ширине, нумерация страниц в верхнем колонтитуле по центру, автоматические переносы слов (кроме титульного листа), поля: снизу и сверху – 20 мм, слева – 25 мм, справа – 10 мм;

– на титульном листе указывается: название проекта, Фамилия И.О. обучающегося, номер группы;

- в списке использованных источников должна быть представлена

современная, актуальная литература, полное указание выходных данных для книжных и периодических изданий, адреса сайтов с которых заимствован материал, по тексту отчета должны быть ссылки на источники.

Презентация проекта (15-20 слайдов) должна полностью отражать суть работы, содержать задание, эскизный проект, результаты проектирования сети по заданным условиям, экономическое обоснование проекта и выводы.

## 6. ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ

По каждому из испытаний подводятся промежуточные итоги.

По результатам всех этапов Конкурса определяются победители в общем зачете (1, 2, 3 место).

Критерии отбора победителей:

- полнота проработки материалов и уровень готовности проекта (пояснительная записка и графические материалы);
- доля личного участия;
- практическое значение;
- презентация и защита проекта.

Итоговые результаты складываются из усредненной оценки по критериям отбора победителей, оцениваемой по 5 бальной системе.

## 7. НАГРАЖДЕНИЕ ПОБЕДИТЕЛЕЙ

Победителям конкурса вручаются дипломы за 1, 2, 3 места.

## 8. ЭКСПЕРТНОЕ ЖЮРИ КОНКУРСА

- Сальников В.Г., заведующий кафедрой инженерной геодезии и маркшейдерского дела СГУГиТ, г. Новосибирск;
- Медведская Т.М., к.т.н., доцент кафедры инженерной геодезии и маркшейдерского дела СГУГиТ, г. Новосибирск;
- Горобцов С.Р., к.т.н., доцент кафедры инженерной геодезии и маркшейдерского дела СГУГиТ, г. Новосибирск;
- Терещенко В.Е., к.т.н., ассистент кафедры инженерной геодезии и маркшейдерского дела СГУГиТ, г. Новосибирск.