


Утверждаю
Зам. директора по УР
« 31 » 08 2022 г.


Иванешко И.В.

Согласовано
Старший системный администратор
ЗАО «Диффузион Инструмент»
« 31 » 08 2022 г.
Скряго Ю.В.

Контрольно-оценочные средства для промежуточной аттестации курсового проектирования

МДК 01.02. Монтаж и эксплуатация компьютерных сетей

ПМ.01. Техническая эксплуатация инфокоммуникационных сетей связи
для специальности 11.02.15 Инфокоммуникационные сети и системы связи

Промежуточная аттестация по курсовому проектированию МДК 01.02. Монтаж и эксплуатация компьютерных сетей проходит в 4 семестре в форме защиты курсового проекта в виде выступления с докладом, презентацией, демонстрацией результатов проекта. Допуск к защите курсовых проектов осуществляется при наличии пояснительной записки, оформленной в соответствии с методическими рекомендациями.

Профессиональные компетенции:

ПК 1.1	Выполнять монтаж и настройку сетей проводного и беспроводного абонентского доступа в соответствии с действующими отраслевыми стандартами.
ПК 1.2	Выполнять монтаж, демонтаж и техническое обслуживание кабелей связи и оконечных структурированных кабельных устройств в соответствии с действующими отраслевыми стандартами.
ПК 1.3	Администрировать инфокоммуникационные сети с использованием сетевых протоколов.
ПК 1.5.	Выполнять монтаж и первичную инсталляцию компьютерных сетей в соответствии с действующими отраслевыми стандартами.
ПК 1.7.	Производить администрирование сетевого оборудования в соответствии с действующими отраслевыми стандартами.

Общие компетенции:

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

ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

Выполнение курсового проектирования проводится в соответствии с положением о курсовом проектировании, утвержденного директором колледжа.

Темы курсового проекта: Проектирование компьютерной сети предприятия

Варианты заданных начальных значений для выполнения курсового проекта на тему «Проектирование компьютерной сети предприятия» определяются вариантом студента по его номеру в списке студентов в журнале группы.

Структура курсового проекта:

Введение

1. ОПИСАНИЕ АРХИТЕКТУРЫ КОМПЬЮТЕРНОЙ СЕТИ.
2. ОПИСАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ КОМПЬЮТЕРНОЙ СЕТИ
3. ОПИСАНИЕ СТРУКТУРИРОВАННОЙ КАБЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ СЕТИ.
4. ВЫБОР АКТИВНОГО СЕТЕВОГО ОБОРУДОВАНИЯ.
5. РАСЧЕТ КОНФИГУРАЦИИ И СТОИМОСТИ СЕТИ.
6. ОПИСАНИЕ И НАЗНАЧЕНИЕ АДРЕСОВ УЗЛАМ СЕТИ.
7. ОХРАНА ТРУДА.

Заключение

Список источников информации

Графическая часть

Приложение 1. Логическая схема сети

Приложение 2. Физическая схема сети

ОПИСАНИЕ РАЗДЕЛОВ КУРСОВОГО ПРОЕКТА

ТРЕБОВАНИЯ К РАЗДЕЛУ: Введение

Раздел «Введение» нумеруется.

Раздел «Введение» должен отражать:

- Тему курсового проекта;
- Цели курсового проекта;
- Описание современного этапа развития компьютерных сетей;
- Необходимость использования компьютерных сетей в учебно-научной деятельности, в офисах компаний и на производстве.

Объем раздела «Введение»: 1-2 листа.

ТРЕБОВАНИЯ К РАЗДЕЛУ: 1. ОПИСАНИЕ АРХИТЕКТУРЫ КОМПЬЮТЕРНОЙ СЕТИ

Раздел 1. Описание архитектуры компьютерной сети должен содержать подробное и аргументированное описание архитектуры сети (одноранговая сеть или сеть на основе сервера, а также указать топологию компьютерной сети).

Объем раздела 1. Описание архитектуры компьютерной сети: 1-3 листа.

ТРЕБОВАНИЯ К РАЗДЕЛУ: 2. ОПИСАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ КОМПЬЮТЕРНОЙ СЕТИ

Раздел 2. Описание технологии компьютерной сети должен содержать подробное и аргументированное описание сетевой технологии сети (ETHERNET и др., их скорости, разновидности и т.д.)

Объем раздела 2. Описание технологии компьютерной сети: 1-2 листа.

ТРЕБОВАНИЯ К РАЗДЕЛУ: 3. ОПИСАНИЕ СТРУКТУРИРОВАННОЙ КАБЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ СЕТИ

Раздел 3. Описание структурированной кабельной системы сети должен содержать описание пассивного оборудования, какой тип кабеля используется, какой способ обжима и т.д. Этот раздел должен содержать таблицу расчета кабельной системы сети

Объем раздела 3. Описание структурированной кабельной системы сети: 2-3 листа.

ТРЕБОВАНИЯ К РАЗДЕЛУ: 4. ВЫБОР АКТИВНОГО СЕТЕВОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Раздел 4. Выбор активного сетевого оборудования должен содержать подробное описание выбранных вами для построения сети коммутаторов, маршрутизаторов, сервера и др..

Объем раздела 4. Выбор активного сетевого оборудования: 2-4 листа.

ТРЕБОВАНИЯ К РАЗДЕЛУ: 5. РАСЧЕТ КОНФИГУРАЦИИ И СТОИМОСТИ СЕТИ

Раздел 5. Расчет конфигурации и стоимости сети должен содержать стоимость оборудования за единицу, количество оборудования, стоимость всей сети.

Объем раздела 5. Расчет конфигурации и стоимости сети: 3-4 листа.

ТРЕБОВАНИЯ К РАЗДЕЛУ: 6. ОПИСАНИЕ И НАЗНАЧЕНИЕ АДРЕСОВ УЗЛАМ СЕТИ

Раздел 6. Описание и назначение адресов узлов сети должен содержать:

- Описание видов адресации в IP-сетях;
- Расчет IP-адресов сетевых соединений для вашей локальной сети.

Объем раздела 6. Описание и назначение адресов узлам сети: 2-3 листа.

ТРЕБОВАНИЯ К РАЗДЕЛУ: 7. ОХРАНА ТРУДА

Раздел 7. Охрана труда должен содержать:

- Сведения об опасных и вредных факторах при монтаже компьютерных сетей

Объем раздела 7. Охрана труда: 1-2 листа.

Заключение содержит выводы и предложения с их кратким обоснованием в соответствии с поставленной целью и задачами, раскрывает значимость полученных результатов. Объем страниц заключения не должен превышать 2 страниц машинописного текста.

Список источников информации должен содержать не менее 10 источников. Библиографический список отражает перечень источников, которые использовались при написании курсового проекта, показывает глубину и широту изучаемой темы и документально подтверждает достоверность и точность приводимых в тексте заимствований (цитат, фактов, формул и других документов). При написании курсового проекта следует ориентироваться на наиболее свежие фактические данные, относящиеся к последнему году. Разрешается использование только действующих нормативных документов. Список использованных источников и литературы располагается в систематическом порядке:

–законодательные и нормативные акты: Конституция Российской Федерации; законы, указы, постановления, распоряжения высших, региональных и муниципальных органов государственной власти Российской Федерации;

–учебная и научная литература: учебники и учебные пособия; монографии; сборники статей;

–периодические издания;

–Интернет - источники.

Объем курсового проекта составляет не менее 15 страниц и не более 25 страниц машинописного текста, не включая приложения.

Общие требования к оформлению курсового проекта

Пояснительная записка к курсовому проекту пишется на одной стороне листа бумаги формата А4 (297х210 мм). Размеры полей: слева - 25мм, справа - 8мм, сверху -15мм, снизу-15 мм

На каждом листе выполняется рамка (20мм - левое поле, 5мм - верхнее, нижнее и правое поля). Расстояние слева от текста до рамки 5 мм, справа от текста до рамки 3 мм. Расстояние от заголовка, верхней и нижней строки текста до рамки 10 мм. Абзацы в тексте начинаются отступом 15 мм от границы текста.

Текст пояснительной записки делится на разделы. Каждый раздел начинается с новой страницы. Разделы, подразделы и пункты, имеющие порядковые номера, обозначаются арабскими цифрами с точкой, например 2. - второй раздел, 3 1. - первый подраздел третьего раздела, 2.1.2- второй пункт первого подраздела второго раздела. Каждый подраздел необходимо начинать после пропущенной пустой строки.

ВВЕДЕНИЕ, ЗАКЛЮЧЕНИЕ, СОДЕРЖАНИЕ и СПИСОК ИСТОЧНИКОВ ИНФОРМАЦИИ нумеруются.

Заголовки разделов пишут прописными буквами с абзацного отступа, размер шрифта 14 пт. Заголовки подразделов пишут с абзацного отступа строчными буквами (за исключением первой буквы - прописной) Основной текст оформляется шрифтом 14 пт (Times New Roman, обычный стиль), выравнивание по тексту «по ширине». Переносы слов в заголовках не допускаются. Точка в конце заголовка не ставится, подчеркивание не допускается. Интервал между заголовками или заголовком и текстом - 10 мм.

Рисунки (схемы) располагают на отдельных листах или в тексте. Поясняющие надписи размещаются под рисунком. Они начинаются со слова «Рисунок», например «Рисунок 1. Схема устройства». Располагают рисунок после первой ссылки на него по тексту. Ссылки на рисунки дают следующим образом, например, показано на рисунке 1.. При необходимости повторного обращения к рисунку, который расположен раньше по тексту, ссылка указывается так, например, см. рисунок 1.

Таблицы служат для оформления цифрового материала, выполняются на отдельных листах или в тексте и приводятся после первого упоминания о них в тексте записки. Высота строк в таблице должна быть не менее 8 мм. Каждая таблица должна иметь заголовок, располагаемый сверху слева таблицы и начинающийся с прописной буквы. Заголовок не подчеркивается. Выше заголовка над левым углом пишется слово «Таблица» и указывается ее номер, например «Таблица 1. – Сетевое оборудование». В конце номера таблицы точка не ставится. На все таблицы должны быть ссылки в тексте, например «в табл.1». В повторных ссылках - «см. табл.1». Графа «№ п/п» в таблицу не включается. Если повторяющийся в графе

таблицы текст состоит из одного слова, то при его повторных упоминаниях слово заменяется кавычками; если из двух и более слов, то при первом повторении его заменяют словами «То же», а далее – кавычками. Ставить знаки повторения вместо повторяющихся чисел, знаков, математических символов нельзя. Если какой-либо строке данные не приводятся, то ставится прочерк. При переносе части таблицы на другой лист нижнюю горизонтальную линию, ограничивающую таблицу не проводят, а заголовок помещают только на первой части, головку таблицы повторяют и над ней пишут, например, «продолжение табл. 1».

Формулы в записке (если их более одной) нумеруют арабскими цифрами в пределах раздела. Номер формулы состоит из номера раздела и порядкового номера формулы в нем, разделяемых точкой. Ставится с правой стороны листа на уровне нижней строки формулы в круглых скобках, например (1). Ссылки на формулы указывают номером формулы в круглых скобках, например «по соотношению (1)». Пояснения значений символов и числовых коэффициентов следует приводить непосредственно под формулой, начиная его словом «где» без двоеточия после него в той же последовательности, в какой они даны в формуле, с новой строки. Уравнения и формулы выделяют из текста отдельными строками. При написании формулы и выборе справочных данных необходима ссылка на литературный источник, из которого они заимствованы.

При ссылке в тексте записки на используемую литературу в квадратных скобках указывается порядковый номер в списке источников, например «[14]». В списке источники располагаются по алфавиту или в порядке появления ссылок по тексту записки. Каждый источник описывается по форме: фамилия и инициалы автора, полное название книги или статьи, место издания, издательство, год издания, объем. Для журнальной статьи помимо реквизитов автора и названия статьи указывается название журнала, год издания, номер журнала, номер страницы с началом статьи.

Приложения оформляют как продолжение пояснительной записки на последующих страницах (в том числе и на машинных носителях), располагая их в порядке появления ссылок в тексте. Каждое приложение начинают с нового листа с указанием наверху посередине слова «Приложение» и его порядкового номера, например «Приложение 2». Ниже следует тематический заголовок приложения, оформляемый так же, как и заголовок таблицы. Листы машинных носителей должны быть сложены так, чтобы не выступали за габариты записки и удобно разворачивались для прочтения. Рисунки, таблицы и формулы в пределах каждого приложения нумеруют арабскими цифрами, например «Рисунок 12», «Таблица 2» и т.п. При необходимости текст каждого приложения может быть разбит на подразделы и пункты, имеющие нумерованные заголовки. Ссылки на приложения по тексту пояснительной записки оформляются соответственно, например, см. приложение 5.

Нумерация. В пояснительной записке все листы, в том числе титульный, лист задания на курсовой проект и приложения, нумеруются сквозной нумерацией арабскими цифрами сверху или снизу справа листа. На титульном листе и листе задания на курсовой проект номер страницы не ставят. Все листы приложения сшиваются.

Информационное обеспечение Электронные издания (электронные ресурсы)

Основные:

1. Борисов, С. П. Компьютерные сети. Анализ и диагностика : учебное пособие / С. П. Борисов. — Москва : РТУ МИРЭА, 2021 — Часть 1 — 2021. — 67 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/176562>
2. Борисов, С. П. Компьютерные сети. Анализ и диагностика : учебное пособие / С. П. Борисов. — Москва : РТУ МИРЭА, 2021 — Часть 2 — 2022. — 72 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/240026>
3. Борисов, С. П. Компьютерные сети. Анализ и диагностика : учебное пособие / С. П. Борисов. — Москва : РТУ МИРЭА, 2021 — Часть 3 — 2022. — 77 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/240179>
4. Васин, Н. Н. Технологии пакетной коммутации : учебник / Н. Н. Васин. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 284 с. — ISBN 978-5-8114-3866-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/207083>
5. Виноградов, Г. П. Компьютерные сети. Работа в сети Интернет : учебное пособие / Г. П. Виноградов, Е. Е. Фомина, Г. В. Кошкина. — Тверь : ТвГТУ, 2021. — 116 с. — ISBN 978-5-7995-1197-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/255170>

6. Воробьев, С. П. Компьютерные сети и сетевая безопасность : учебное пособие / С. П. Воробьев, С. Н. Ширококова, Р. К. Литвяк. — Новочеркасск : ЮРГПУ (НПИ), 2021. — 216 с. — ISBN 978-5-9997-0805-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/292247>
7. Магомедалиева, М. Р. Компьютерные коммуникации и сети : учебное пособие / М. Р. Магомедалиева, А. Ш. Бакмаев. — Махачкала : ДГПУ, 2021. — 108 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/262253>
8. Сергеев, А. Н. Основы локальных компьютерных сетей : учебное пособие для вузов / А. Н. Сергеев. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 184 с. — ISBN 978-5-507-44766-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/242867>
9. Скворцова, Т. И. Компьютерные коммуникации и сети : учебно-методическое пособие / Т. И. Скворцова. — Москва : РГУ МИРЭА, 2020. — 223 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/163825>

Дополнительные:

1. Сети и телекоммуникации : учебник и практикум для среднего профессионального образования / К. Е. Самуйлов [и др.] ; под редакцией К. Е. Самуйлова, И. А. Шалимова, Д. С. Кулябова. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 363 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-9916-0480-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/517817>
2. Дибров, М. В. Компьютерные сети и телекоммуникации. Маршрутизация в IP-сетях в 2 ч. Часть 1 : учебник и практикум для среднего профессионального образования / М. В. Дибров. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 333 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04638-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/513518>
3. Дибров, М. В. Компьютерные сети и телекоммуникации. Маршрутизация в IP-сетях в 2 ч. Часть 2 : учебник и практикум для среднего профессионального образования / М. В. Дибров. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 351 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04635-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/514019>

Интернет ресурсы и источники:

1. Электронно-библиотечная система издательства «Лань» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: e.lanbook.com
2. Электронно-библиотечная система «Ibooks.ru» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: ibooks.ru
3. Электронно-библиотечная система издательства « [Электронный ресурс]. – Режим доступа: profspo.ru/

Курсовой проект представляется и защищается в сроки, предусмотренные графиком выполнения курсовых проектов по МДК. Курсовой проект должен быть сдан преподавателю - руководителю не позднее, чем за неделю до назначенного срока защиты.

Если курсовой проект не представлен в назначенный срок по уважительной причине, студенту определяется новый срок представления проекта. Если курсовой проект был представлен в срок, но при этом не соответствовал требованиям по содержанию и (или) оформлению, то такой проект возвращается студенту для доработки.

Оценка выполнения проекта (включая структуру и оформление)

Предмет(ы) оценивания	Показатели оценки	Критерии оценки	Вес критерия
ПК 1.1 Выполнять монтаж и настройку сетей проводного и беспроводного абонентского доступа в соответствии с действующими отраслевыми стандартами.	Разработка и оформление проекта	Соответствие содержания курсового проекта выбранной теме и варианту задания	3-5 баллов
ПК 1.2 Выполнять монтаж, демонтаж и техническое обслуживание кабелей связи и оконечных структурированных кабельных устройств в соответствии с действующими отраслевыми	Использование современных источников информации Выполнение расчетов с применением программных	Соответствие требованиям ГОСТ и ЕСКД оформления	3-5 баллов

стандартами. ПК 1.3 Администрировать инфокоммуникационные сети с использованием сетевых протоколов. ПК 1.5. Выполнять монтаж и первичную инсталляцию компьютерных сетей в соответствии с действующими отраслевыми стандартами. ПК 1.7. Производить администрирование сетевого оборудования в соответствии с действующими отраслевыми стандартами.	продуктов Результативность и своевременность выполнения текущих заданий по курсовому проекту Обоснованность и правильность выбора оборудования Соответствие комплектации оборудования выполненным расчетам	Сроки выполнения проекта Правильность выполнения расчетов	3-5 баллов 3-5 баллов
--	---	--	------------------------------

Шкала оценивания:

- соответствие содержания курсового проекта теме и варианту задания, правильность выполнения расчетов (3-5 баллов)

5 – во введении раскрывается актуальность темы, четко поставлены задачи и цель курсового проекта. Раскрыты все пункты содержания КП; грамотно используется техническая терминология; приведены необходимые рисунки и таблицы; в заключении сформулированы обоснованные выводы по результатам проделанной работы. Информационное обеспечение соответствует пояснительной записке КП.

4 - во введении недостаточно обоснована актуальность темы, некоторая нечеткость формулировок поставленных целей и задач КП; допущены неточности в терминологии; допущены ошибки в расчетах, но они не оказывают сильного влияния на правильность выбора оборудования. В заключении представлены слабо обоснованные выводы.

3 – во введении прослеживается лишь попытка обоснования актуальности темы; отсутствуют чёткие формулировки целей и задач. Допущены грубые ошибки в расчетах, которые влияют на правильность выбора оборудования. В заключении отсутствуют выводы по результатам проделанной работы.

2 – во введении отсутствует актуализация темы; не обозначены цели и задачи проекта; не все вопросы содержания курсового проекта рассмотрены; грубые ошибки в расчетах, которые приводят к неверному выбору оборудования. В заключении не приведены выводы; информационное обеспечение не позволяет в полной мере изучить материал по теме курсового проекта.

- сроки выполнения проекта (3-5 баллов)

5 – выполнение графика (работа представлена студентом в срок)

4 – отставание от сроков не более чем на одну неделю, при условии окончательной сдачи проекта в срок

3 – невыполнение промежуточных сроков, при условии окончательной сдачи проекта в срок

- графическое оформление проекта (3-5баллов)

5 – выполнение проекта на высоком качественном уровне с соблюдением всех требования ЕСКД

4 - выполнение проекта с соблюдением всех требования ЕСКД с несущественными погрешностями в качестве графического исполнения

3 – выполнение графической части проекта на минимально допустимом по качеству уровне.

Набранное кол-во баллов	Оценка выполнения и оформления КП
14-15 баллов	5 (отлично)
11-13 баллов	4 (хорошо)
9-10 баллов	3 (удовлетворительно)
Меньше 9 баллов	2 (неудовлетворительно)

Выполнение и оформление проекта, не удовлетворяющее оценке 3, должно быть переделано студентом.

Оценка защиты проекта

Предмет(ы) оценивания	Показатели оценки	Критерии оценки	Вес критерия
ПК 1.1 Выполнять монтаж и настройку сетей проводного и беспроводного абонентского доступа в соответствии с действующими отраслевыми стандартами.	Формат защиты	Время защиты – 10 минут, аргументированность и четкость изложения	3-5 баллов
ПК 1.2 Выполнять монтаж, демонтаж и техническое обслуживание кабелей связи и оконечных структурированных кабельных устройств в соответствии с действующими отраслевыми стандартами.	Презентация	Выполнение в соответствии с требованиями	3-5 баллов
ПК 1.3 Администрировать инфокоммуникационные сети с использованием сетевых протоколов.	Ответы на вопросы	Полнота ответа	3-5 баллов
ПК 1.5. Выполнять монтаж и первичную инсталляцию компьютерных сетей в соответствии с действующими отраслевыми стандартами.			
ПК 1.7. Производить администрирование сетевого оборудования в соответствии с действующими отраслевыми стандартами.			

Защита курсового проекта:

5 – содержательное выступление; грамотная речь; наличие качественной мультимедийной презентации ; студент успешно отвечает более чем на 80% заданных вопросов; демонстрирует при ответе знание как основной и дополнительной литературы по теме КП;

4 – содержательное выступление; наличие мультимедийной презентации; студент успешно отвечает более чем на 60% заданных вопросов; демонстрирует при ответе знание основной литературы по теме КП;

3 – непоследовательное, сбивчивое выступление; наличие презентации , но не выполнены требования к оформлению; студент успешно отвечает более чем на 50% заданных вопросов; демонстрирует при ответе знание основной литературы по теме КП при наводящих вопросах.

Если у студента не подготовлено выступление для защиты; отсутствует презентация – он не допускается до защиты КП.

Набранное количество баллов	Оценка защиты КП
14-15 баллов	5 (отлично)
11-13 баллов	4 (хорошо)
9-10 баллов	3 (удовлетворительно)

Студент, получивший неудовлетворительную оценку по итогам защиты или не подготовившийся в срок, получает право на выполнение доработок. Определяются новые сроки на подготовку и защиту КП.

Окончательная оценка по курсовому проектированию выставляется по итогам выполнения, оформления и защиты.

Итоги КУРСОВОГО ПРОЕКТА

МДК 01.02. Монтаж и эксплуатация компьютерных сетей
ПМ.01. Техническая эксплуатация инфокоммуникационных сетей связи

Группа _____ Курс _____
Специальность 11.02.15 Инфокоммуникационные сети и системы связи

ФИО студента	Оценка выполнения и оформления КП	Оценка защиты КП	Итоговая оценка за КП (медиана)	Примечание
				В случае выставления оценок 3,4 или 4,5 – итоговая оценка ставится в пользу студента (4 или 5)

«__» _____ 20__ г.

Преподаватель _____

Рассмотрено
на заседании методической комиссии
компьютерных сетей и администрирования

Председатель _____ Скряго О.С.

Протокол № 1 от «31» 08 2022г.