

Давай я расскажу тебе, как написать доклад к презентации своей работы!

В моем представлении презентация и доклад – это реклама твоей работы и тебя самого, как выдающегося специалиста и личности. Ну а раз уж это реклама, то надо выкладывать суть кратко, ёмко и по теме! Ты же не хочешь, чтобы зрители (главные технологи, инженеры и директора крупных предприятий) на защите заскучали. Ты хочешь, чтобы они посмотрели на тебя и сказали:

«Вот этот парень/девушка должен/на работать у нас! Мы готовы платить ему/ей любые деньги!».

Тогда вперед!

Первый слайд знакомства с тобой и твоей работой не представляет ничего интересного, кроме ФИО и темы. Но даже на нем стоит остановиться и громко произнести своё имя и тему, над которой ты так долго и упорно трудился.

Со **второго слайда** начинается всё самое интересное! Ты должен показать и доказать, что посвятил работу очень актуальной теме.

Необходимо рассказать маститым специалистам, что есть проблемы в сфере твоей тематики, и ты знаешь, как их решить или устранить. Поэтому **целью твоей работы** является то, чему посвящена остальная часть работы.

Третий слайд должен познакомить зрителей (давай здесь будем их так называть) с конструкцией, технологию изготовления которой ты пишешь. Чтобы показать свою образованность чертеж конструкции должен быть оформлен по всем требованиям ЕСКД. То есть рамки, основная надпись, спецификация и все дела.

На **четвертом слайде** обязательно покажи из какого материала изготавливается конструкция.

Это очень важно! Ведь мы уже знаем, что стали, цветные металлы и сплавы (а может быть даже пластмассы) при сварке ведут себя совершенно по-разному.

Увидев саму конструкцию и узнав, из какого материала она изготавливается, зрители смогут понять, почему ты выбрал именно это способ сварки, а не другой.

Рассказал? Тогда здесь же обоснуй выбор сварочных материалов. Приведи таблицы, где можно будет сравнить химический состав и механические свойства основного и сварочного материалов. Покажи свою компетентность!

Пятый слайд. Способ сварки назначен, сварочные материалы выбраны, чего же не хватает?

Правильно! Параметров режима сварки и сварочного оборудования, которое могло бы обеспечить стабильность процесса на заданных режимах.

Наверняка твоя конструкция состоит из деталей различной толщины. Каждая толщина сваривается за разное количество проходов. Тогда нужно

привести таблицу с параметрами режимов сварки для каждого отдельного прохода.

Ах да, и про прихватки не забудь!

Таблица не месте? Теперь напиши марку сварочного оборудования и его технические характеристики, чтобы зрители наверняка поняли правильность твоего мышления. Ну а чтобы они не подумали, что ты считаешь их «недалекими», *забуди!* про картинки и фотографии сварочного оборудования, пачек электродов или бухт с проволоками! Это явно лишнее. Ты же на первом слайде свою фотографию не поставил?!

На **шестом слайде** пора поведать всем, какие деформации могут возникнуть при сварке твоей конструкции. Это очень важно, ведь технолог должен обеспечить готовую конструкцию заданных размеров, а не кривое подобие.

Расскажи, как планируешь бороться с деформациями, какие приспособления будешь использовать, где прижимать детали, а может быть задавать прогиб с обратным знаком. Вероятно, что минимизировать деформации тебе удастся определенной последовательностью выполнения соединений? Что ж поведай. Если необходимо приведи расчеты, эскизы или другие доказательства своей правоты в размышлениях.

С **седьмого слайда** начинается сама технология! Мы знаем, что она оформляется в операционных технологических картах. Сегодня на каждом предприятии свои формы карт, но мы пользуемся стандартными, что узаконило государство в системе ЕСТД.

Что за карты ты представишь?

Каждая карта должна быть на отдельном слайде, поэтому дальше подсчет слайдов вести не буду.

Первой необходимо представить карту эскизов с планом раскроя заготовок. Да-да! Ведь всё начинается с приобретения исходного материала и заготовительных операций.

Далее покажи маршрутную карту или другую, в которой будет прописан состав заготовительной операции. Как резать, чем, резать, кто будет резать и, обязательно, какой документ РФ регламентирует все то, что ты уже наговорил.

Разрезали, выправили, зачистили заготовки и подготовили кромки? Отлично! Приступай к сборке. Покажи на карте эскизов, с каким зазором необходимо собирать детали, какие допуски есть на указанные размеры, будешь ли делать прихватки, если да, то сколько и какие, нужен ли подогрев? Опять же покажи, кто должен собирать, если верить требованиям регламентирующих документов.

После сборки всегда приступают к сварке. Вот тут надо представить карты эскизов сварных соединений со всеми необходимыми размерами. Помни про

допуски! Где найти сварщика, способного сварить шов определенной длины строгих размеров? Правильно – нигде, если это не робот.

Покажи схему сварки и порядок наложения слоев. Поверь, это очень важно! Иногда, соблюдая лишь этот пункт можно избавиться от сварочных деформаций, с которыми мы возились на слайде номер шесть. Помни про тех, кому доверят выполнять тот или иной шов. Это может быть один сварщик, а может быть одновременно два, три или несколько.

Нужна ли термообработка после сварки твоего металла? Да? Тогда расскажи какая. Нет? Тогда двигаемся дальше.

Сварные швы готовы, конструкция собрана. Пора контролировать качество. Перечисли методы контроля качества, которые требует руководящий документ. Укажи, какие дефекты допускаются или не допускаются при визуально-измерительном контроле.

Вот и все! Технология готова. Пора подумать о **социальной ответственности**. Приведи **слайд** с требованиями по технике безопасности при проведении сварочных работ в процессе изготовления твоей конструкции.

А теперь прояви свои познания в **экономической части**. Расскажи, сколько потребуется средств для производства. Ведь на практике, внедрить новую технологию бывает трудно, так как требуются затраты. Но если ты покажешь, что они окупятся в ближайшее время, а новая технология позволит сократить дальнейшие затраты, то успех тебе гарантирован!

Пора заканчивать доклад! **Заключение** должно быть максимально чётким и лаконичным, должно затрагивать проблему и преимущества твоего решения.

Поставить точку необходимо слайдом со словами «**Спасибо за внимание!**». Ведь тебя слушали и тратили на это свое драгоценное время очень влиятельные и занятые люди. Их надо поблагодарить и попросить вопросы, на которые ты с радостью ответишь.

Когда председатель произнесет фразу «Берите вопросы», подойди к столу и возьми вопросы, написанные на маленьких бумажках.

Читай вопрос за вопросом вслух и смело отвечай, ведь ты без пяти минут такой же специалист, как члены комиссии. Если затрудняешься ответить, то так и скажи, чего мямлить, мы же взрослые люди.

Ответил? Молодец! Теперь иди в коридор ожидания, вытри пот со лба и жди вердикта. Поверь, после твоего блестящего доклада, он будет положительным!

Успехов!