**ПРОТОКОЛ ЗАМЕЧАНИЙ НОРМОКОНТРОЛЕРА**

По дипломному проекту (работе) студента \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 Ф.И.О

Группа \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Замечания нормоконтролера по оформлению пояснительной записки к дипломному проекту:

|  |  |
| --- | --- |
| Замечания и предложения нормоконтролера (при необходимости с указанием номеров страниц)**1 этап (предварительная проверка разрабатываемых документов)** | Замечания и предложения нормоконтролера (при необходимости с указанием номеров страниц)**2 этап (заключительная проверка разрабатываемых документов)** |
|  |  |

2. Замечания нормоконтролера по оформлению графической части дипломного проекта:

|  |  |
| --- | --- |
| Замечания и предложения нормоконтролера (при необходимости с указанием номеров страниц)**1 этап (предварительная проверка разрабатываемых документов)** | Замечания и предложения нормоконтролера (при необходимости с указанием номеров страниц)**2 этап (заключительная проверка разрабатываемых документов)** |
|  |  |

3. Замечания нормоконтролера по оформлению технологической части дипломного проекта:

|  |  |
| --- | --- |
| Замечания и предложения нормоконтролера (при необходимости с указанием номеров страниц)**1 этап (предварительная проверка разрабатываемых документов)** | Замечания и предложения нормоконтролера (при необходимости с указанием номеров страниц)**2 этап (заключительная проверка разрабатываемых документов)** |
|  |  |

Дата проведения 1 этапа нормоконтроля: «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2018 г.

С замечаниями ознакомлен \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2018г.

 подпись, расшифровка

Дата проведения 2 этапа нормоконтроля: «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2018 г.

ФИО нормоконтролера: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Подпись\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Коды замечаний

|  |  |
| --- | --- |
| Код | Проверяется |
| 1. Пояснительная записка
 |
| 1.1 | Соответствие темы дипломного проекта приказу о дипломном проектировании и содержанию дипломного проекта |
| 1.2 | Соответствие оформления титульного листа пояснительной записки дипломного проекта форме, утвержденной в методических рекомендациях по написанию выпускной квалификационной работы |
| 1.3 | Соответствие задания на дипломный проект форме, установленной в методических рекомендациях по написанию выпускной квалификационной работы |
| 1.4 | Комплектность пояснительной записки в соответствии с заданием на проектирование |
| 1.5 | Правильность заполнения титульного листа, наличие необходимых подписей |
| 1.6 | Соответствие объема пояснительной записки методическим рекомендациям |
| 1.7 | Оформление текста (шрифт, размер, интервал, поля, форматирование) в соответствии с методическими рекомендациями по написанию выпускной квалификационной работы |
| 1.8 | Наличие и правильность рамок, основных надписей на всех страницах, выделение заголовков, разделов и подразделов, наличие красных строк |
| 1.9 | Правильность оформления содержания, соответствие названий разделов и подразделов в содержании соответствующим названиям в тексте записки |
| 1.10 | Правильность оформления названия разделов, подразделов |
| 1.11 | Правильность нумерации страниц, разделов, подразделов, иллюстраций, таблиц, приложений, формул |
| 1.12 | Правильность оформления иллюстраций – чертежей, схем, графиков |
| 1.13 | Правильность оформления таблиц |
| 1.14 | Правильность оформления формул |
| 1.15 | Правильность оформления приложений |
| 1.16 | Правильность оформления сносок |
| 1.17 | Отсутствие загромождения записки однотипными расчетами, грамматическими ошибками |
| 1.18 | Правильность примененных сокращений слов |
| 1.19 | Наличие и правильность ссылок на использованную литературу (стандарты) |
| 1.20 | Правильность оформления списка литературы |
| 1. Графические документы
 |
| 2.1 | Соответствие количества листов формата А1 методическим рекомендациям по написанию выпускной квалификационной работы |
| 2.2 | Выполнение чертежей в соответствии с требованиями стандартов (ЕСКД, ЕСПТ, …) |
| 2.3 | Соблюдение форматов, правильность их оформления |
| 2.4 | Правильность начертания и применение линий |
| 2.5 | Соблюдение масштабов, правильность их обозначений |
| 2.6 | Правильность обозначения и расположения изображений (видов, разрезов, сечений, выносных элементов) |
| 2.7 | Правильность выполнения схем |
| 2.8 | Правильность заполнения основной надписи |
| 2.9 | Правильность проставления размеров, размерных линий, чисел, допусков |
| 2.10 | Правильность проставления и обозначения шероховатости |
| 2.11 | Правильность оформления и написания технических требований |
| 2.12 | Правильность оформления спецификации |
| 2.13 | Правильность записи в спецификации сборочных единиц, деталей, стандартных изделие и прочих изделий по графам |
| 2.14 | Правильность обозначения форматов чертежей в спецификации |
| 2.15 | Правильность обозначения позиций и их нанесение на чертеже |
| 2.16 | Правильное выполнение упрощенного чертежа плана участка, цеха |
| 2.17 | Правильность обозначения сварных швов |
| 2.18 | Правильность обозначения резьб, шлицев |
| 2.19 | Правильность упрощенного изображения резьбовых соединений |
| 2.20 | Правильное нанесение покрытия, термической обработки, мест маркировки |
| 1. Комплект технологической документации (технологический процесс)
 |
| 3.1 | Соответствие форм документов требованиям стандартов Единой системы технологической документации (ЕСТД), стандартов предприятия |
| 3.2 | Правильность оформления титульного листа технологического процесса |
| 3.3 | Правильность оформления маршрутных карт (форма 1 и 1а)  |
| 3.4 | Правильность оформления операционных карт (форма 3 и 3а): простановка норм времени, обозначение операции, материала, оборудования  |
| 3.5 | Правильность оформления операционных карт (форма 3 и 3а): описание переходов, инструмента, режимов резания  |
| 3.6 | Правильность оформления карты эскизов (форма 7): простановка размеров, шероховатости, обозначение поверхностей  |
| 3.7 | Правильность нумераций технологических операций |
| 1. Программные документы
 |
| 4.1 | Соблюдение правил выполнения схем по ГОСТ 19.701-90 ЕСПД |
| 4.2 | Оформление Технического задания на разработку программного продукта в соответствии с требованиями стандарта ГОСТ 19.201-78 |
| 4.3 | Оформление документа «Описание программы» в соответствии с требованиями стандарта |
| 4.4 | Оформление документа «Руководство системного программиста» в соответствии с требованиями стандарта |
| 4.5 | Оформление документа «Руководство программиста» в соответствии с требованиями стандарта |
| 4.6 | Оформление документа «Руководство оператора» в соответствии с требованиями стандарта |
| 4.7 | Оформление текста программы в соответствии со стандартом |