

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. РАЗРАБОТАЛ И ВНЕСЕН секцией дипломного проектирования научно-методического совета университета в составе В. А. Кечина, В. Т. Ле-гаева, А. А. Козлова.
2. УТВЕРЖДЕН научно-методическим советом университета 18 декабря 2003 г., протокол № 4.
3. ВВЕДЕН в действие с 9 февраля 2004 г. в качестве стандарта предприятия СТП 71.3-04.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.....	4
2. СТРУКТУРА ОБОЗНАЧЕНИЯ.....	4
3. ЗАПИСЬ ОБОЗНАЧЕНИЙ В ДОКУМЕНТАХ ВЫПУСКНЫХ КВАЛИФИКАЦИОННЫХ РАБОТ.....	9
4. НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ.....	12

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения научно-методического совета Владимирского государственного университета.

СТАНДАРТ ПРЕДПРИЯТИЯ

Дипломное проектирование

СТП 71.3-04

Обозначения в документах выпускных квалификационных работ

Дата введения 09.02.04 1.

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Настоящий стандарт устанавливает единую для всех технических, естественно-математических, социально-экономических и гуманитарных специальностей Владимирского государственного университета систему обозначений в выпускных квалификационных работах. Для квалификации «инженер» это дипломный проект (ДП) или дипломная работа (ДР).

1.2. Каждой выпускной квалификационной работе и ее составным частям в соответствии с настоящим стандартом присваиваются свои обозначения, которые не должны быть использованы в других выпускных квалификационных работах.

1.3. Предлагаемая в стандарте единая для всех специальностей университета обозначенная квалификационная система обозначений базируется на основных положениях ГОСТ 2.201-80 «ЕСКД. Классификация и обозначение изделий в конструкторских документах», а также на разрешении Министерства образования Российской Федерации ряда упрощений в обозначениях дипломных проектов студентов среднего профессионального образования.

2. СТРУКТУРА ОБОЗНАЧЕНИЯ

2.1. Каждой выпускной квалификационной работе присваивается свое обозначение, структура которого включает в себя:

- четырехзначный код организации-разработчика, то есть университета;
- шестизначный код специальности или направления;
- двухзначный порядковый номер дипломника согласно приказу по университету об утверждении тем выпускных квалификационных работ;
- однозначный код вида работ;
- двухзначный порядковый номер документа ;

- двухзначный шифр (код) документа

X X X X	X X X X X X	X X	X	X X	X X
Код университета	Код специальности	Порядковый номер дипломника по приказу	Код вида работы	Порядковый номер документа	Шифр (код) документа

2.2. Четырехзначный буквенный код организации-разработчика.

Для выпускных квалификационных работ Владимирского государственного университета устанавливается код из букв «ВлГУ».

2.3. Шестизначный код специальности.

Соответствует коду специальностей в Российской Федерации, установленному для квалификации «инженер», «дипломированный специа- лист», или коду направления для квалификации «бакалавр». По специальностям, в которых имеются специализации, в данном шестизначном коде

¹ В выпускных квалификационных работах технического профиля вместо двухзначного порядкового номера документа допускается вводить шестизначную характеристику по классификатору технической продукции ЕСКД и соответственно трехзначный порядковый номер по классификационной характеристике, что должно быть записано и разъяснено в кафедральных методических указаниях по дипломному проектированию.

² Для архитектурно-строительных специальностей вместо двухзначного порядкового номера документа и двухзначного шифра (кода) документа допускается обозначение в соответствии со стандартами СПДС ГОСТ 21.001-77 «Система проектной документации для строительства. Общие положения». Конкретная методика обозначений в данном случае должна быть изложена в методических указаниях по дипломному проектированию для архитектурно-строительных специальностей.

на месте последних двух знаков должен быть записан номер специализации, по которой велась подготовка специалиста.

2.4. Порядковый номер дипломника по приказу.

Данный номер присваивается согласно приказу по университету на выполнение выпускной квалификационной работы.

2.5. Код вида работы.

В данном коде виды работ обозначаются следующими цифрами.

- дипломный проект - 1;
- дипломная работа - 2;
- выпускная квалификационная работа бакалавра - 3;

2.6. Порядковый регистрационный номер.

Данный номер присваивается всем документам, входящим в состав выполняемой работы: текстовым - пояснительной записке, графическим - чертежам и схемам, а также иллюстративным листам.

Пояснительной записке присваивается нулевой регистрационный номер, то есть запись имеет вид «00».

Далее по порядку, начиная с регистрационного номера «01», номеруются все документы графического материала, а затем все листы иллюстративного материала.

По решению выпускающих кафедр технического профиля указанный выше порядковый регистрационный номер (то есть предлагаемый в стандарте упрощенный вид) может быть заменен на классификационный по классификатору ЕСКД.

В этом случае код классификационной характеристики состоит из арабских цифр и включает шесть знаков: класс - два знака, подкласс, группа, подгруппа и вид - по одному знаку.

Каждому изделию и его составной части в классификаторе ЕСКД соответствует только одна классификационная характеристика. При классификации изделий используются признаки: функциональный, служебного назначения, принцип действия, конструктивный, параметрический, геометрическая форма, наименование изделия. Классификатор ЕСКД включает в себя 100 классов. Каждый класс делится на 10 подклассов, каждый подкласс - на 10 групп, каждая группа - на 10 подгрупп, каждая подгруппа - на 10 видов.

При формировании изделий в классы используется основной признак - функциональный. 6

В качестве деления на подклассы, группы, подгруппы и виды используются и другие признаки, приведенные выше.

При использовании классификатора ЕСКД порядковый номер документа присваивается уже по выполненной классификационной характеристике от 001 до 999.

Учитывая совершенно разный профиль выпускающих кафедр технического направления университета, не представляется возможным для каждой специальности записать детально методику классификации изделий, с которыми работает кафедра.

В связи с вышеизложенным при использовании классификатора ЕСКД каждая кафедра должна разработать в своих методических указаниях по выполнению выпускных квалификационных работ методику использования классификатора ЕСКД для своих специальностей.

2.7. Код (шифр) документа.

2.7.1. Текстовый документ - пояснительная записка имеет код «ПЗ».

2.7.2. Сборочный чертеж - «СБ».

Документ, содержащий изображение сборочной единицы и другие данные, необходимые для ее сборки (изготовления) и контроля.

2.7.3. Чертеж общего вида - «ВО».

Документ, определяющий конструкцию изделия, взаимодействие его основных составляющих частей и поясняющий принцип работы изделия.

2.7.4. Теоретический чертеж - «ТЧ».

Документ, определяющий геометрическую форму (контуры, отводы) изделия и координаты расположения основных составных частей.

2.7.5. Габаритный чертеж - «ГЧ».

Документ, содержащий упрощенное контурное изображение изделия с габаритными, установочными и присоединительными размерами, необходимыми для его установки на месте применения.

2.7.6. Чертеж детали - буквенного кода не имеет, на месте, отведенном для записи кода документа, ничего не пишется.

Документ, содержащий изображение детали и другие данные, необходимые для ее изготовления и контроля.

2.7.7. Спецификация - буквенного кода не имеет. На месте, отведенном для записи кода документа, ничего не пишется.

Документ, определяющий состав сборочной единицы, комплекса или комплекта.

2.7.8. При необходимости в зависимости от особенностей вида конструкторских документов в выпускной квалификационной работе могут быть использованы и другие коды, установленные ГОСТ 2.102-68 «ЕСКД. Виды и комплектность конструкторских документов».

2.7.9. Схема.

Документ, на котором составные части изделия и связи между ними показаны в виде условных изображений или обозначений.

Код документа выбирается по ГОСТ 2.701-84 «ЕСКД. Схемы. Виды и типы. Общие требования к выполнению».

Код схемы состоит из буквы, определяющей вид схемы и цифры, обозначающей тип схемы, например: Э3 - схема электрическая принципиальная; Э4 - схема электрическая соединений; Г1 - схема гидравлическая структурная.

Виды схем обозначаются буквами: электрические - Э, гидравлические - Г, пневматические - П, газовые (кроме пневматических) - Х, кинематические - К, вакуумные - В, оптические - Л, энергетические - Р, комбинированные - С, деления - Е.

Типы схем обозначаются цифрами: структурные - 1, функциональные - 2, принципиальные (полные) - 3, соединений (монтажные) - 4, подключений - 5, общие - 6, расчленения - 7, объединенные - 0.

При необходимости допускается разрабатывать схемы прочих видов и типов, что должно быть записано в кафедральных методических указаниях по выполнению выпускных квалификационных работ.

2.8. Схемы алгоритмов и программ.

Обозначения данных схем должны соответствовать **Единой системе программной документации (ЕСПД) ГОСТ 19.001-80** «Программная документация для обработки информации на ЭВМ. Общие положения».

Допускается разрабатывать кафедральные обозначения программ и программной документации, а также схем для программной документации для вычислительных машин и комплексов независимо от их назначения и области применения.

Разработанные обозначения должны быть записаны в кафедральных методических указаниях по выполнению выпускных квалификационных работ.

Иллюстративный графический материал - листы имеют код «ДИ».

На указанных листах, как правило, представляются графики, таблицы, диаграммы, рисунки, дизайнерские решения и другие иллюстративные и справочные материалы, которые необходимы для пояснения и более полного и наглядного представления разработанной темы.

3. ЗАПИСЬ ОБОЗНАЧЕНИЙ В ДОКУМЕНТАХ ВЫПУСКНЫХ КВАЛИФИКАЦИОННЫХ РАБОТ

3.1. На всех документах выпускной квалификационной работы: пояснительной записке, графических документах (чертежах и спецификациях), а также на каждом иллюстративном листе должны быть выполнены рамки и штампы в соответствии с требованиями ГОСТ 2.104-68 «Основные надписи» или в соответствии с требованиями ГОСТ Р21.1101 -92 «СПДС. Основные требования к рабочей документации» для строительных специальностей.

3.2. На иллюстративных листах дизайнерского плана, на рисунках и на других, на которых рамка и штамп могут нарушать эстетические качества изображения, рамку и штамп допускается выполнять на обратной стороне листа.

3.3. Обозначения должны быть нанесены шрифтом, установленным ГОСТ 2.304-81 «ЕСКД. Шрифты чертежные».

3.4. Для всех специальностей в пояснительной записке выполняется только один лист с рамкой и штампом, предусмотренным для текстовых документов первого и заглавного листа ГОСТ 2.104-68 «ЕСКД. Основные надписи», форма 2.

Данный лист должен следовать за форменным титульным листом или за форменным листом с техническим заданием, если оно имеется.

Последующие текстовые листы пояснительной записки выполняются без рамки и штампа.

По решению выпускающих кафедр допускается выполнение последующих листов по форме, нанесенной на листы в специальных папках для дипломных работ, реализуемых через торговую сеть. В этом случае написание обозначения пояснительной записки в штампе последующих листов обязательно.

Примеры обозначений

Пояснительная записка

ВлГУ. 190114. 37. 2. 00 ПЗ - для специальности «Приборостроение» по специализации «Приборы охраны правопорядка», 37 - номер студента в приказе по университету о закреплении тем выпускных работ, 2 - дипломная работа, 00 - порядковый регистрационный номер для пояснительной записки, код которой имеет запись ПЗ.

Чертежи

ВлГУ. 190100. 09. 1. 01 ВО - для специальности «Приборостроение», 09 - номер студента в приказе по университету о закреплении тем выпускных работ, 1 - дипломный проект, 01 - порядковый регистрационный номер графического документа, ВО - чертеж общего вида.

ВлГУ. 190100. 05. 2. 07 СБ - для специальности «Приборостроение», 05 - номер студента в приказе по университету о закреплении тем выпускных работ, 2 - дипломная работа, 07 - порядковый регистрационный номер графического документа, СБ - сборочный чертеж.

ВлГУ. 190100. 24. 1. 08 - для специальности «Приборостроение», 24 - номер студента в приказе по университету о закреплении тем выпускных работ, 1 - дипломный проект, 08 - порядковый регистрационный номер графического документа - чертежа одной из деталей.

Схемы

ВлГУ. 190100. 02. 1. 05 ЭЗ - для специальности «Приборостроение», 02 - номер студента в приказе по университету о закреплении выпускных работ, 1 - дипломный проект, 05 - порядковый регистрационный номер графического документа, ЭЗ - код документа - схема электрическая принципиальная.

ВлГУ. 190100. 99. 2. 11 Э5 - для специальности «Приборостроение», 99 - номер студента в приказе по университету о закреплении тем выпускных работ, 2 - дипломная работа, 11 - порядковый номер графического документа, Э5 - код документа - схема электрическая подключений.

Иллюстративный материал

ВлГУ. 190100. 07. 2. 08 ДИ - для специальности «Приборостроение», 07 - номер студента в приказе по университету о закреплении тем выпускных работ, 2 - дипломная работа, 08 - порядковый номер одного из иллюстративных листов, например «график экономической окупаемости объекта», ДИ - код документа - иллюстративный материал.

ВлГУ. 190100. 23. 2. 12 ДИ - для специальности «Приборостроение», 23 - номер студента в приказе по университету о закреплении тем выпускных работ, 2 - дипломная работа, 12 - порядковый номер одного из иллюстративных листов, например «диаграмма применяемости типовых узлов», ДИ - код документа - иллюстративный материал.

4. НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

Библиографический список

1. ГОСТ 2.201-80. Классификация и обозначение изделий в конструкторских документах. - М.: Изд-во стандартов, 1981.
2. Ганенко А.П., Милованов КЭВ., Лапсарь М.И. Оформление текстовых и графических материалов при подготовке дипломных проектов, курсовых и письменных экзаменационных работ (требования ЕСКД): Учеб. - М.: ПрофОбрИздат, 2001. - 352 с.
3. ГОСТ 21.001-77. Система проектной документации для строительства. Общие положения. - М.: Изд-во стандартов, 1993.
4. ГОСТ 2.102-68. Виды и комплектность конструкторских документов. - М.: Изд-во стандартов, 1969.
5. ГОСТ 2 701-84. Схемы. Виды и типы. Общие требования к выполнению. - М.: Изд-во стандартов, 1978.
6. ГОСТ 19.001-80. Программная документация для обработки на ЭВМ. Общие положения. - М.: Изд-во стандартов, 1988.
7. ГОСТ 2.104-68. Основные надписи. - М.: Изд-во стандартов, 1977.
8. ГОСТ Р 21.1101-92. СПДС. Основные требования к рабочей документации. - М.: Изд-во стандартов, 1993.
9. ГОСТ 2.304-81. ЕСКД. Шрифты чертежные. - М.: Изд-во стандартов, 1984.

СТАНДАРТ ПРЕДПРИЯТИЯ Дипломное проектирование Обозначения в документах выпускных квалификационных работ

Редактор А.П. Володина Корректор В.В. Гурова Компьютерная верстка Е.Г. Радченко ЛР №020275. Подписано в печать 05.02.04
Формат 60x84/16. Бумага для мьокит. техники. Гарнитура Тайме.
Печать на ризографе. Усл. печ. л. 0,70. Уч.-изд. л. 0,87 Тираж 150 экз.
Заказ
Редакционно-издательский комплекс Владимирского государственного университета. 600000, Владимир, Горького, 87.