

## Проект кафедры строительного производства

### Положение

#### О принципах формирования содержания дипломного проекта бакалавров направление «Строительство»

1. Студенты могут использовать два способа формирования содержания дипломного проекта.

Первый вид уже существующий и адаптированный. В данном случае студент разрабатывает последовательно все разделы, (составленные части) дипломного проекта. Разделы следующие; архитектура, СМиК, ОиФ, экономика и ТСП. В качестве основы студент использует проект-аналог или рабочий проект. По каждому из разделов студент имеет консультанта с соответствующей кафедры, с которым и согласует наполняемость пояснительной записки и чертежей. Роль руководителя и кафедры, по которой дипломируется студент, частично снижается и часть полномочий делегируется консультантам и смежным кафедрам. Объем дипломного проекта в этом случае следующий:

- пояснительная записка (ПЗ) – порядка около 100 стр. машинописного текста формата А 4;
- графическая часть: арх. – 2 листа; СМиК – 1 лист; ОиФ – 1 лист; экономика и ТСП – 2 листа.

В виду сокращения срока работы над дипломным проектом практически в 3 раза, по сравнению со «специалистами» с трех месяцев до одного, естественно, возникает вопрос о разработке новых подходов к принципам проектирования.

Исходя именно из этого предлагается альтернативный или второй вид формирования содержания и способа написания дипломного проекта.

2. При реализации второго способа написания дипломного проекта дипломник более жестко закрепляется за выпускающей кафедрой и руководителем проекта.

В данном случае вводятся понятие «образа» представления материала. Это когда студент по ряду кафедр использует уже готовый материал в виде «образа» заимствованного из проекта – аналога или рабочего проекта. Например, архитектурные решения, или решения по конструкциям или фундаментам. При этом в дипломе, как в ПЗ так и в чертежах будут представляться материалы по данным разделам, но заимствованные, как «образы», из проектов – аналогов или рабочих проектов. В данном случае никаких согласований с кафедрами которым предлагают данные разделы не требуется. Однако по согласованию с дипломным руководителем любой из данных разделов может быть доработан, переработан и при необходимости студент имеет право воспользоваться консультацией выпускающей кафедры, что заранее должно быть согласовано на уровне задания на дипломное проектирование.

Несмотря на то, что какой-либо из разделов представляется в виде «образа», дипломник обязан вникнуть в существо представляемого детально и суметь на квалифицированном уровне дать пояснения и поддержать дискуссию с государственной аттестационной комиссией и ответить на заданные вопросы при публичной защите своей выпускной работы.

Что касается раздела кафедры, по которой дипломируется студент, то он должен быть проработан достаточно детально и включать в себя, в обязательном порядке, вариантное проектирование с технико-экономическим обоснованием принятых решений. Именно глубина проработки раздела по выпускающей кафедре явится стержнем всей дипломной работы. Это должно позволить аттестационной государственной комиссии однозначно квалифицировать работу, как выпускную квалификационную, а дипломника ее представившего, как бакалавра по направлению «Строительство».

При втором виде дипломного проектирования большая ответственность ложится на кафедру и на дипломного руководителя. С самого начала именно руководитель должен предвидеть наполняемость раздела по кафедре с точки зрения выпускной квалификационной работы.

Руководитель проекта должен обсудить основные «детали» проекта с дипломником. Далее разрабатывается совместно задание на дипломное проектирование, где четко необходимо расставить акценты по «образам», подлежащим заимствованию и той части собственных разработок, которые будут и должны базироваться на «образах». Создавая в конечном итоге целостную работу, последовательно раскрывающую разделы проекта и их органично связанное содержание.

Рекомендуется, чтобы хотя бы один консультант из специалистов выпускающих кафедр, несмотря на избранный второй вариант дипломного проектирования, включенных в список консультантов, ознакомившихся с работой и рекомендующих её к защите. А именно, консультации могут быть оказаны по разделам:

- архитектура;
- конструкции (любого вида);
- фундаменты;
- экономика;
- технология строительного производства;
- безопасность жизнедеятельности и экология.

Объем дипломного проекта при втором способе его разработки в целом не особо отличается от первого способа представления, однако по заданию преподавателя, согласованному с заведующим кафедрой, часть разделов по сравнению с первым вариантом может представляться не только в виде образа, но и быть вообще сокращена. Это может быть любой из перечисленных ранее разделов. В этом случае объем диплома следующий:

- пояснительная записка около 100 страниц машинописи, формата А-4

-графическая часть, порядка 5-6 листов формата А-1, согласно заданию на проектирование.

Примерное название тем дипломных проектов для кафедры СП.

1. Технология строительного производства пятиэтажного жилого дома с мансардным этажом в ст. Северной по ул. Восточной.
2. Технология бетонных работ при возведении трехэтажного офисного здания в г. Краснодаре в ст. Елизаветинской по ул. Южной.
3. Техничко-экономическое обоснование технологических решений при возведении цеха по производству металлопластиковых окон площадью 4600 м<sup>2</sup> в Северском районе в п. Ильском.

Утверждение выпускной квалификационной работы и ее допуск к защите в конечном итоге ложится на заведующего выпускающей кафедры, естественно, по представлению руководителя дипломного проектирования.

Зав. кафедрой  
строительного производства  
д.т.н., профессор

Г.В. Дегтярев