

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Чувашской
Республики «Алатырский технологический колледж»
Министерства образования и молодежной политики Чувашской Республики

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

по выполнению дипломного проекта (работы)

для студентов специальности

08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

Алатырь, 2022

РАССМОТРЕНО

Протоколом ПЦК транспортных и строительных технологий

от " 16 " декабря 2022 г. №5

Председатель ПЦК:  /Афанасьев А.В./

Рекомендации составили:

Макарьевская М.В. - преподаватель специальных дисциплин

Бурмистрова Л.М.- преподаватель специальных дисциплин

Вилков В.В. - преподаватель специальных дисциплин

Пояснительная записка

Одним из важнейших этапов подготовки высококвалифицированных специалистов является выполнение студентами дипломного проекта (работы) и защита её перед государственной экзаменационной комиссией.

Методические указания определяют принципы и требования к написанию дипломного проекта (работы), обязательные для каждого студента. Они включают в себя единые требования к содержанию, структуре и объему дипломного проекта (работы), определяют порядок выбора и утверждения темы дипломного проекта (работы), организацию ее выполнения и защиты, критерии оценки дипломного проекта (работы).

Целью выполнения дипломного проекта (работы) является:

- систематизация, закрепление и расширение полученных в учреждении СПО теоретических и практических знаний по специальным дисциплинам;

- всестороннее изучение опыта и развитие навыков применения полученных знаний при решении конкретных научных и практических задач по выбранной специальности;

- умение делать выводы и разрабатывать конкретные предложения при решении выявленных проблемных вопросов;

- углубление необходимых для практической деятельности навыков самостоятельной и исследовательской работы, рассмотрение новых материалов и технологий, применяемых в дорожном строительстве.

- определение степени подготовленности студентов к практической деятельности в условиях современного строительства, а также самостоятельное владение компьютерной техникой.

Дипломный проект (работа) должна быть выполнена на высоком теоретическом уровне на основе изучения соответствующих строительных и нормативных документов и должна представлять собой законченное самостоятельное исследование актуальной проблемы.

**Тема: Проект двухэтажного дома из бруса.
СОДЕРЖАНИЕ (примерное)**

ВВЕДЕНИЕ

1. АРХИТЕКТУРНО-КОНСТРУКТИВНЫЙ

- 1.1. Исходные данные
- 1.2. Генеральный план благоустройства и озеленение
- 1.3. Организация рельефа
- 1.4. Транспорт
- 1.5. Противопожарные мероприятия
- 1.6. Техничко-экономические показатели
- 1.7. Объемно-планировочное решение здания
- 1.8. Конструктивное решение здания
- 1.9. Инженерные сети и водоснабжение

2. РАСЧЕТНО-КОНСТРУКТИВНЫЙ

- 2.1. Расчет кровельной нагрузки
- 2.2. Расчет стропильной системы здания
- 2.3. Расчет фундамента

3. ТЕХНОЛОГИЯ И ОРГАНИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА

- 3.1. Проектирование технологической карты
- 3.2. Расчет строповочного оборудования
- 3.3. Определение технических параметров и выбор монтажного крана
- 3.4. Проектирование календарного плана
- 3.5. Обеспечение качества СМР, техника безопасности
- 3.6. Установление перечня и особенности выполняемых работ
- 3.7. Контроль качества
- 3.8. Техника безопасности.

4. СМЕТНЫЙ

- 4.1. Расчет сметной стоимости строительства

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

ПРИЛОЖЕНИЕ

Методические указания

Во введении студент определяет актуальность темы, ставит цели и задачи дипломного проекта (работы).

В первой главе дипломного проекта (работы) необходимо показать исходные данные, схема планировочной организации земельного участка, краткая характеристика проектируемого здания (для объектов капитального строительства производственного и общественного назначения соответственно описание технологического или функционального процесса; объемно-планировочное решение; конструктивная характеристика элементов здания, теплотехнический расчёт ограждающих конструкций, глубины заложения фундамента; наружная и внутренняя отделка; инженерное оборудование здания).

Во второй главе дипломного проекта (работы) необходимо выполнить подсчет нагрузок, расчет фундаментов, расчет и конструирование элементов.

В третьей главе дипломного проекта (работы) студенту необходимо выполнить выбор способов производства основных видов работ, машин и оборудования; календарный план, график движения рабочих; строительный генеральный план: определение численности работающих, расчет временных зданий; расчет площадей складов; расчет потребности в воде; расчет потребности в электроэнергии; основные решения по охране труда; противопожарные мероприятия на объекте; охрана окружающей среды; технологическая карта.

В четвертой главе дипломного проекта (работы) студенту необходимо указать: сметную нормативную базу, в которой происходит расчёт сметной стоимости строительства; метод, которым производится расчёт; Локальная смета №1 на общественные работы. Локальные сметы на санитарно-технические, электротехнические работы. Объектная смета. Сводный сметный расчет стоимости строительства. Технико-экономические показатели.

Заключение. В заключении даются выводы и предложения с их кратким обоснованием в соответствии с поставленной целью и задачами. Заключение должно отражать результаты практической значимости исследования, пути и дальнейшие перспективы развития строительной отрасли. В заключении дается краткий перечень наиболее значимых выводов и предложений (рекомендаций), содержатся обобщенные выводы и предложения. Каждая рекомендация, сделанная в квалификационной работе, должна быть обоснована с позиций эффективности, целесообразности и перспектив использования в практической деятельности.

Список использованной литературы должен включать не менее 30 наименований. Могут быть использованы публикации в печати, справочники, нормативно-правовые акты, интернет-источники.

Рекомендуется использовать литературу, изданную в последние 5-10 лет, журнальные статьи в последние 2-3 года. Источники из сети Интернет не должны превышать 10-15 % от общего количества источников.

Использованные в дипломном проекте (работе) источники следует располагать в следующей последовательности:

- Федеральные законы РФ;
- Указы Президента РФ;
- Постановления Правительства РФ;
- Инструкции и другие материалы министерств, налоговых служб и других ведомств;
- в алфавитном порядке общеэкономическая и специальная литература, статьи из периодической печати.

Все библиографические описания источников должны составляться согласно ГОСТу 7.1.-2003 «Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления», ГОСТу 7.12-93 «Библиографическая запись. Сокращение слов на русском языке. Общие требования и правила» и ГОСТу 7.80-2000 «Библиографическая запись. Заголовок. Общие требования и правила составления». Допускается описание источников согласно ГОСТу Р 7.0.5-2008.

В тексте дипломного проекта (работы) обязательны ссылки на указанные в библиографическом списке источники.

Графическая часть состоит из 2-4 чертежей, количество и наименование которых согласовывается с научным руководителем проекта.

Тема: Проект промышленного здания в г. Алатырь. СОДЕРЖАНИЕ (примерное)

ВВЕДЕНИЕ

1. АРХИТЕКТУРНО-КОНСТРУКТИВНЫЙ

- 1.1. Исходные данные
- 1.2. Генеральный план благоустройства и озеленение
- 1.3. Организация рельефа
- 1.4. Транспорт
- 1.5. Противопожарные мероприятия
- 1.6. Технико-экономические показатели
- 1.7. Объемно-планировочное решение здания

- 1.8. Конструктивное решение здания
 - 1.9. Инженерные сети и водоснабжение
 2. РАСЧЕТНО-КОНСТРУКТИВНЫЙ
 - 2.1. Расчет кровельной нагрузки
 - 2.2. Расчет стропильной системы здания
 - 2.3. Расчет фундамента
 3. ТЕХНОЛОГИЯ И ОРГАНИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА
 - 3.1. Проектирование технологической карты
 - 3.2. Расчет строповочного оборудования
 - 3.3. Определение технических параметров и выбор монтажного крана
 - 3.4. Проектирование календарного плана
 - 3.5. Обеспечение качества СМР, техника безопасности
 - 3.6. Установление перечня и особенности выполняемых работ
 - 3.7. Контроль качества
 - 3.8. Техника безопасности.
 4. СМЕТНЫЙ
 - 4.1. Расчет сметной стоимости строительства
- ЗАКЛЮЧЕНИЕ
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ
ПРИЛОЖЕНИЕ

Методические указания

Во введении студент определяет актуальность темы, ставит цели и задачи дипломного проекта (работы).

В первой главе дипломного проекта (работы) необходимо показать исходные данные, схема планировочной организации земельного участка, краткая характеристика проектируемого здания (для объектов капитального строительства производственного и общественного назначения соответственно описание технологического или функционального процесса; объемно-планировочное решение; конструктивная характеристика элементов здания, теплотехнический расчёт ограждающих конструкций, глубины заложения фундамента; наружная и внутренняя отделка; инженерное оборудование здания).

Во второй главе дипломного проекта (работы) необходимо выполнить подсчет нагрузок, расчет фундаментов, расчет и конструирование элементов.

В третьей главе дипломного проекта (работы) студенту необходимо выполнить выбор способов производства основных видов работ, машин и оборудования; календарный план, график движения рабочих; строительный генеральный план: определение численности работающих, расчет временных зданий; расчет площадей складов; расчет потребности в воде; расчет потребности в электроэнергии; основные решения по охране труда; противопожарные мероприятия на объекте; охрана окружающей среды; технологическая карта.

В четвертой главе дипломного проекта (работы) студенту необходимо указать: сметную нормативную базу, в которой происходит расчёт сметной стоимости строительства; метод, которым производится расчёт; Локальная смета №1 на общественные работы. Локальные сметы на санитарно-технические, электротехнические работы. Объектная смета. Сводный сметный расчет стоимости строительства. Техничко-экономические показатели.

Заключение. В заключении даются выводы и предложения с их кратким обоснованием в соответствии с поставленной целью и задачами. Заключение должно отражать результаты практической значимости исследования, пути и дальнейшие перспективы развития строительной отрасли. В заключении дается краткий перечень наиболее значимых выводов и предложений (рекомендаций), содержатся обобщенные

выводы и предложения. Каждая рекомендация, сделанная в квалификационной работе, должна быть обоснована с позиций эффективности, целесообразности и перспектив использования в практической деятельности.

Список использованной литературы должен включать не менее 30 наименований. Могут быть использованы публикации в печати, справочники, нормативно-правовые акты, интернет-источники.

Рекомендуется использовать литературу, изданную в последние 5-10 лет, журнальные статьи в последние 2-3 года. Источники из сети Интернет не должны превышать 10-15 % от общего количества источников.

Использованные в дипломном проекте (работе) источники следует располагать в следующей последовательности:

- Федеральные законы РФ;
- Указы Президента РФ;
- Постановления Правительства РФ;
- Инструкции и другие материалы министерств, налоговых служб и других ведомств;
- в алфавитном порядке общеэкономическая и специальная литература, статьи из периодической печати.

Все библиографические описания источников должны составляться согласно ГОСТу 7.1.-2003 «Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления», ГОСТу 7.12-93 «Библиографическая запись. Сокращение слов на русском языке. Общие требования и правила» и ГОСТу 7.80-2000 «Библиографическая запись. Заголовок. Общие требования и правила составления». Допускается описания источников согласно ГОСТу Р 7.0.5-2008.

В тексте дипломного проекта (работы) обязательны ссылки на указанные в библиографическом списке источники.

Графическая часть состоит из 2-4 чертежей, количество и наименование которых согласовывается с научным руководителем проекта.

Тема: Проект Проект двухэтажного жилого дома. СОДЕРЖАНИЕ (примерное)

ВВЕДЕНИЕ

1. АРХИТЕКТУРНО-КОНСТРУКТИВНЫЙ

- 1.1. Исходные данные
- 1.2. Генеральный план благоустройства и озеленение
- 1.3. Организация рельефа
- 1.4. Транспорт
- 1.5. Противопожарные мероприятия
- 1.6. Техничко-экономические показатели
- 1.7. Объемно-планировочное решение здания
- 1.8. Конструктивное решение здания
- 1.9. Инженерные сети и водоснабжение

2. РАСЧЕТНО-КОНСТРУКТИВНЫЙ

- 2.1. Расчет кровельной нагрузки
- 2.2. Расчет стропильной системы здания
- 2.3. Расчет фундамента

3. ТЕХНОЛОГИЯ И ОРГАНИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА

- 3.1. Проектирование технологической карты
- 3.2. Расчет строповочного оборудования

- 3.3 Определение технических параметров и выбор монтажного крана
- 3.4 Проектирование календарного плана
- 3.5 Обеспечение качества СМР, техника безопасности
- 3.6 Установление перечня и особенности выполняемых работ
- 3.7. Контроль качества
- 3.8 Техника безопасности.

4. СМЕТНЫЙ

- 4.1. Расчет сметной стоимости строительства

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

ПРИЛОЖЕНИЕ

Методические указания

Во введении студент определяет актуальность темы, ставит цели и задачи дипломного проекта (работы).

В первой главе дипломного проекта (работы) необходимо показать исходные данные, схема планировочной организации земельного участка, краткая характеристика проектируемого здания (для объектов капитального строительства производственного и общественного назначения соответственно описание технологического или функционального процесса; объемно-планировочное решение; конструктивная характеристика элементов здания, теплотехнический расчёт ограждающих конструкций, глубины заложения фундамента; наружная и внутренняя отделка; инженерное оборудование здания).

Во второй главе дипломного проекта (работы) необходимо выполнить подсчет нагрузок, расчет фундаментов, расчет и конструирование элементов.

В третьей главе дипломного проекта (работы) студенту необходимо выполнить выбор способов производства основных видов работ, машин и оборудования; календарный план, график движения рабочих; строительный генеральный план: определение численности работающих, расчет временных зданий; расчет площадей складов; расчет потребности в воде; расчет потребности в электроэнергии; основные решения по охране труда; противопожарные мероприятия на объекте; охрана окружающей среды; технологическая карта.

В четвертой главе дипломного проекта (работы) студенту необходимо указать: сметную нормативную базу, в которой происходит расчёт сметной стоимости строительства; метод, которым производится расчёт; Локальная смета №1 на общественные работы. Локальные сметы на санитарно-технические, электротехнические работы. Объектная смета. Сводный сметный расчет стоимости строительства. Технико-экономические показатели.

Заключение. В заключении даются выводы и предложения с их кратким обоснованием в соответствии с поставленной целью и задачами. Заключение должно отражать результаты практической значимости исследования, пути и дальнейшие перспективы развития строительной отрасли. В заключении дается краткий перечень наиболее значимых выводов и предложений (рекомендаций), содержатся обобщенные выводы и предложения. Каждая рекомендация, сделанная в квалификационной работе, должна быть обоснована с позиций эффективности, целесообразности и перспектив использования в практической деятельности.

Список использованной литературы должен включать не менее 30 наименований. Могут быть использованы публикации в печати, справочники, нормативно-правовые акты, интернет-источники.

Рекомендуется использовать литературу, изданную в последние 5-10 лет, журнальные статьи в последние 2-3 года. Источники из сети Интернет не должны превышать 10-15 % от общего количества источников.

Использованные в дипломном проекте (работе) источники следует располагать в следующей последовательности:

- Федеральные законы РФ;
- Указы Президента РФ;
- Постановления Правительства РФ;
- Инструкции и другие материалы министерств, налоговых служб и других ведомств;
- в алфавитном порядке общеэкономическая и специальная литература, статьи из периодической печати.

Все библиографические описания источников должны составляться согласно ГОСТу 7.1.-2003 «Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления», ГОСТу 7.12-93 «Библиографическая запись. Сокращение слов на русском языке. Общие требования и правила» и ГОСТу 7.80-2000 «Библиографическая запись. Заголовок. Общие требования и правила составления». Допускается описания источников согласно ГОСТу Р 7.0.5-2008.

В тексте дипломного проекта (работы) обязательны ссылки на указанные в библиографическом списке источники.

Графическая часть состоит из 2-4 чертежей, количество и наименование которых согласовывается с научным руководителем проекта.

Тема: Проект торгового центра в р.п. Тургенево **СОДЕРЖАНИЕ (примерное)**

ВВЕДЕНИЕ

1. АРХИТЕКТУРНО-КОНСТРУКТИВНЫЙ

- 1.1. Исходные данные
- 1.2. Генеральный план благоустройства и озеленение
- 1.3. Организация рельефа
- 1.4. Транспорт
- 1.5. Противопожарные мероприятия
- 1.6. Техничко-экономические показатели
- 1.7. Объемно-планировочное решение здания
- 1.8. Конструктивное решение здания
- 1.9. Инженерные сети и водоснабжение

2. РАСЧЕТНО-КОНСТРУКТИВНЫЙ

- 2.1. Расчет кровельной нагрузки
- 2.2. Расчет стропильной системы здания
- 2.3. Расчет фундамента

3. ТЕХНОЛОГИЯ И ОРГАНИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА

- 3.1. Проектирование технологической карты
- 3.2. Расчет строповочного оборудования
- 3.3. Определение технических параметров и выбор монтажного крана
- 3.4. Проектирование календарного плана
- 3.5. Обеспечение качества СМР, техника безопасности
- 3.6. Установление перечня и особенности выполняемых работ
- 3.7. Контроль качества
- 3.8. Техника безопасности.

4. СМЕТНЫЙ

- 4.1. Расчет сметной стоимости строительства

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

ПРИЛОЖЕНИЕ

Методические указания

Во введении студент определяет актуальность темы, ставит цели и задачи дипломного проекта (работы).

В первой главе дипломного проекта (работы) необходимо показать исходные данные, схема планировочной организации земельного участка, краткая характеристика проектируемого здания (для объектов капитального строительства производственного и общественного назначения соответственно описание технологического или функционального процесса; объемно-планировочное решение; конструктивная характеристика элементов здания, теплотехнический расчёт ограждающих конструкций, глубины заложения фундамента; наружная и внутренняя отделка; инженерное оборудование здания.

Во второй главе дипломного проекта (работы) необходимо выполнить подсчет нагрузок, расчет фундаментов, расчет и конструирование элементов.

В третьей главе дипломного проекта (работы) студенту необходимо выполнить выбор способов производства основных видов работ, машин и оборудования; календарный план, график движения рабочих; строительный генеральный план: определение численности работающих, расчет временных зданий; расчет площадей складов; расчет потребности в воде; расчет потребности в электроэнергии; основные решения по охране труда; противопожарные мероприятия на объекте; охрана окружающей среды; технологическая карта.

В четвертой главе дипломного проекта (работы) студенту необходимо указать: сметную нормативную базу, в которой происходит расчёт сметной стоимости строительства; метод, которым производится расчёт; Локальная смета №1 на общественные работы. Локальные сметы на санитарно-технические, электротехнические работы. Объектная смета. Сводный сметный расчет стоимости строительства. Техничко-экономические показатели.

Заключение. В заключении даются выводы и предложения с их кратким обоснованием в соответствии с поставленной целью и задачами. Заключение должно отражать результаты практической значимости исследования, пути и дальнейшие перспективы развития строительной отрасли. В заключении дается краткий перечень наиболее значимых выводов и предложений (рекомендаций), содержатся обобщенные выводы и предложения. Каждая рекомендация, сделанная в квалификационной работе, должна быть обоснована с позиций эффективности, целесообразности и перспектив использования в практической деятельности.

Список использованной литературы должен включать не менее 30 наименований. Могут быть использованы публикации в печати, справочники, нормативно-правовые акты, интернет-источники.

Рекомендуется использовать литературу, изданную в последние 5-10 лет, журнальные статьи в последние 2-3 года. Источники из сети Интернет не должны превышать 10-15 % от общего количества источников.

Использованные в дипломном проекте (работе) источники следует располагать в следующей последовательности:

- Федеральные законы РФ;
- Указы Президента РФ;
- Постановления Правительства РФ;
- Инструкции и другие материалы министерств, налоговых служб и других ведомств;
- в алфавитном порядке общеэкономическая и специальная литература, статьи из периодической печати.

Все библиографические описания источников должны составляться согласно ГОСТу 7.1.-2003 «Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления», ГОСТу 7.12-93 «Библиографическая запись. Сокращение слов на русском языке. Общие требования и правила» и ГОСТу 7.80-2000 «Библиографическая запись. Заголовок. Общие требования и правила составления». Допускается описания источников согласно ГОСТу Р 7.0.5-2008.

В тексте дипломного проекта (работы) обязательны ссылки на указанные в библиографическом списке источники.

Графическая часть состоит из 2-4 чертежей, количество и наименование которых согласовывается с научным руководителем проекта.

Тема: Проект гостиничного комплекса на сто мест.

СОДЕРЖАНИЕ (примерное)

ВВЕДЕНИЕ

1. АРХИТЕКТУРНО-КОНСТРУКТИВНЫЙ

- 1.1. Исходные данные
- 1.2. Генеральный план благоустройства и озеленение
- 1.3. Организация рельефа
- 1.4. Транспорт
- 1.5. Противопожарные мероприятия
- 1.6. Техничко-экономические показатели
- 1.7. Объемно-планировочное решение здания
- 1.8. Конструктивное решение здания
- 1.9. Инженерные сети и водоснабжение

2. РАСЧЕТНО-КОНСТРУКТИВНЫЙ

- 2.1. Расчет кровельной нагрузки
- 2.2. Расчет стропильной системы здания
- 2.3. Расчет фундамента

3. ТЕХНОЛОГИЯ И ОРГАНИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА

- 3.1. Проектирование технологической карты
- 3.2. Расчет строповочного оборудования
- 3.3. Определение технических параметров и выбор монтажного крана
- 3.4. Проектирование календарного плана
- 3.5. Обеспечение качества СМР, техника безопасности
- 3.6. Установление перечня и особенности выполняемых работ
- 3.7. Контроль качества
- 3.8. Техника безопасности.

4. СМЕТНЫЙ

- 4.1. Расчет сметной стоимости строительства

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

ПРИЛОЖЕНИЕ

Методические указания

Во введении студент определяет актуальность темы, ставит цели и задачи дипломного проекта (работы).

В первой главе дипломного проекта (работы) необходимо показать исходные данные, схема планировочной организации земельного участка, краткая характеристика проектируемого здания (для объектов капитального строительства производственного и общественного назначения соответственно описание технологического или

функционального процесса; объемно-планировочное решение; конструктивная характеристика элементов здания, теплотехнический расчёт ограждающих конструкций, глубины заложения фундамента; наружная и внутренняя отделка; инженерное оборудование здания.

Во второй главе дипломного проекта (работы) необходимо выполнить подсчет нагрузок, расчет фундаментов, расчет и конструирование элементов.

В третьей главе дипломного проекта (работы) студенту необходимо выполнить выбор способов производства основных видов работ, машин и оборудования; календарный план, график движения рабочих; строительный генеральный план: определение численности работающих, расчет временных зданий; расчет площадей складов; расчет потребности в воде; расчет потребности в электроэнергии; основные решения по охране труда; противопожарные мероприятия на объекте; охрана окружающей среды; технологическая карта.

В четвертой главе дипломного проекта (работы) студенту необходимо указать: сметную нормативную базу, в которой происходит расчёт сметной стоимости строительства; метод, которым производится расчёт; Локальная смета №1 на общественные работы. Локальные сметы на санитарно-технические, электротехнические работы. Объектная смета. Сводный сметный расчет стоимости строительства. Технико-экономические показатели.

Заключение. В заключении даются выводы и предложения с их кратким обоснованием в соответствии с поставленной целью и задачами. Заключение должно отражать результаты практической значимости исследования, пути и дальнейшие перспективы развития строительной отрасли. В заключении дается краткий перечень наиболее значимых выводов и предложений (рекомендаций), содержатся обобщенные выводы и предложения. Каждая рекомендация, сделанная в квалификационной работе, должна быть обоснована с позиций эффективности, целесообразности и перспектив использования в практической деятельности.

Список использованной литературы должен включать не менее 30 наименований. Могут быть использованы публикации в печати, справочники, нормативно-правовые акты, интернет-источники.

Рекомендуется использовать литературу, изданную в последние 5-10 лет, журнальные статьи в последние 2-3 года. Источники из сети Интернет не должны превышать 10-15 % от общего количества источников.

Использованные в дипломном проекте (работе) источники следует располагать в следующей последовательности:

- Федеральные законы РФ;
- Указы Президента РФ;
- Постановления Правительства РФ;
- Инструкции и другие материалы министерств, налоговых служб и других ведомств;

- в алфавитном порядке общеэкономическая и специальная литература, статьи из периодической печати.

Все библиографические описания источников должны составляться согласно ГОСТу 7.1.-2003 «Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления», ГОСТу 7.12-93 «Библиографическая запись. Сокращение слов на русском языке. Общие требования и правила» и ГОСТу 7.80-2000 «Библиографическая запись. Заголовок. Общие требования и правила составления». Допускается описание источников согласно ГОСТу Р 7.0.5-2008.

В тексте дипломного проекта (работы) обязательны ссылки на указанные в библиографическом списке источники.

Графическая часть состоит из 2-4 чертежей, количество и наименование которых согласовывается с научным руководителем проекта.

Тема: Проект жилого дома с мансардой
СОДЕРЖАНИЕ (примерное)

ВВЕДЕНИЕ

1. АРХИТЕКТУРНО-КОНСТРУКТИВНЫЙ

- 1.1. Исходные данные
- 1.2. Генеральный план благоустройства и озеленение
- 1.3. Организация рельефа
- 1.4. Транспорт
- 1.5. Противопожарные мероприятия
- 1.6. Техничко-экономические показатели
- 1.7. Объемно-планировочное решение здания
- 1.8. Конструктивное решение здания
- 1.9. Инженерные сети и водоснабжение

2. РАСЧЕТНО-КОНСТРУКТИВНЫЙ

- 2.1. Расчет кровельной нагрузки
- 2.2. Расчет стропильной системы здания
- 2.3. Расчет фундамента

3. ТЕХНОЛОГИЯ И ОРГАНИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА

- 3.1. Проектирование технологической карты
- 3.2. Расчет строповочного оборудования
- 3.3. Определение технических параметров и выбор монтажного крана
- 3.4. Проектирование календарного плана
- 3.5. Обеспечение качества СМР, техника безопасности
- 3.6. Установление перечня и особенности выполняемых работ
- 3.7. Контроль качества
- 3.8. Техника безопасности.

4. СМЕТНЫЙ

- 4.1. Расчет сметной стоимости строительства

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

ПРИЛОЖЕНИЕ

Методические указания

Во введении студент определяет актуальность темы, ставит цели и задачи дипломного проекта (работы).

В первой главе дипломного проекта (работы) необходимо показать исходные данные, схема планировочной организации земельного участка, краткая характеристика проектируемого здания (для объектов капитального строительства производственного и общественного назначения соответственно описание технологического или функционального процесса; объемно-планировочное решение; конструктивная характеристика элементов здания, теплотехнический расчёт ограждающих конструкций, глубины заложения фундамента; наружная и внутренняя отделка; инженерное оборудование здания).

Во второй главе дипломного проекта (работы) необходимо выполнить подсчет нагрузок, расчет фундаментов, расчет и конструирование элементов.

В третьей главе дипломного проекта (работы) студенту необходимо выполнить выбор способов производства основных видов работ, машин и оборудования; календарный план, график движения рабочих; строительный генеральный план: определение численности работающих, расчет временных зданий; расчет площадей

складов; расчет потребности в воде; расчет потребности в электроэнергии; основные решения по охране труда; противопожарные мероприятия на объекте; охрана окружающей среды; технологическая карта.

В четвертой главе дипломного проекта (работы) студенту необходимо указать: сметную нормативную базу, в которой происходит расчёт сметной стоимости строительства; метод, которым производится расчёт; Локальная смета №1 на общественные работы. Локальные сметы на санитарно-технические, электротехнические работы. Объектная смета. Сводный сметный расчет стоимости строительства. Технико-экономические показатели.

Заключение. В заключении даются выводы и предложения с их кратким обоснованием в соответствии с поставленной целью и задачами. Заключение должно отражать результаты практической значимости исследования, пути и дальнейшие перспективы развития строительной отрасли. В заключении дается краткий перечень наиболее значимых выводов и предложений (рекомендаций), содержатся обобщенные выводы и предложения. Каждая рекомендация, сделанная в квалификационной работе, должна быть обоснована с позиций эффективности, целесообразности и перспектив использования в практической деятельности.

Список использованной литературы должен включать не менее 30 наименований. Могут быть использованы публикации в печати, справочники, нормативно-правовые акты, интернет-источники.

Рекомендуется использовать литературу, изданную в последние 5-10 лет, журнальные статьи в последние 2-3 года. Источники из сети Интернет не должны превышать 10-15 % от общего количества источников.

Использованные в дипломном проекте (работе) источники следует располагать в следующей последовательности:

- Федеральные законы РФ;
- Указы Президента РФ;
- Постановления Правительства РФ;
- Инструкции и другие материалы министерств, налоговых служб и других ведомств;
- в алфавитном порядке общеэкономическая и специальная литература, статьи из периодической печати.

Все библиографические описания источников должны составляться согласно ГОСТу 7.1.-2003 «Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления», ГОСТу 7.12-93 «Библиографическая запись. Сокращение слов на русском языке. Общие требования и правила» и ГОСТу 7.80-2000 «Библиографическая запись. Заголовок. Общие требования и правила составления». Допускается описание источников согласно ГОСТу Р 7.0.5-2008.

В тексте дипломного проекта (работы) обязательны ссылки на указанные в библиографическом списке источники.

Графическая часть состоит из 2-4 чертежей, количество и наименование которых согласовывается с научным руководителем проекта.

Тема: Проект двухэтажного коттеджа. СОДЕРЖАНИЕ (примерное)

ВВЕДЕНИЕ

1. АРХИТЕКТУРНО-КОНСТРУКТИВНЫЙ

1.1. Исходные данные

1.2. Генеральный план благоустройства и озеленение

- 1.3. Организация рельефа
 - 1.4. Транспорт
 - 1.5. Противопожарные мероприятия
 - 1.6. Техничко-экономические показатели
 - 1.7. Объемно-планировочное решение здания
 - 1.8. Конструктивное решение здания
 - 1.9. Инженерные сети и водоснабжение
 2. РАСЧЕТНО-КОНСТРУКТИВНЫЙ
 - 2.1. Расчет кровельной нагрузки
 - 2.2. Расчет стропильной системы здания
 - 2.3. Расчет фундамента
 3. ТЕХНОЛОГИЯ И ОРГАНИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА
 - 3.1. Проектирование технологической карты
 - 3.2. Расчет строповочного оборудования
 - 3.3. Определение технических параметров и выбор монтажного крана
 - 3.4. Проектирование календарного плана
 - 3.5. Обеспечение качества СМР, техника безопасности
 - 3.6. Установление перечня и особенности выполняемых работ
 - 3.7. Контроль качества
 - 3.8. Техника безопасности.
 4. СМЕТНЫЙ
 - 4.1. Расчет сметной стоимости строительства
- ЗАКЛЮЧЕНИЕ
- СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ
- ПРИЛОЖЕНИЕ

Методические указания

Во введении студент определяет актуальность темы, ставит цели и задачи дипломного проекта (работы).

В первой главе дипломного проекта (работы) необходимо показать исходные данные, схема планировочной организации земельного участка, краткая характеристика проектируемого здания (для объектов капитального строительства производственного и общественного назначения соответственно описание технологического или функционального процесса; объемно-планировочное решение; конструктивная характеристика элементов здания, теплотехнический расчёт ограждающих конструкций, глубины заложения фундамента; наружная и внутренняя отделка; инженерное оборудование здания).

Во второй главе дипломного проекта (работы) необходимо выполнить подсчет нагрузок, расчет фундаментов, расчет и конструирование элементов.

В третьей главе дипломного проекта (работы) студенту необходимо выполнить выбор способов производства основных видов работ, машин и оборудования; календарный план, график движения рабочих; строительный генеральный план: определение численности работающих, расчет временных зданий; расчет площадей складов; расчет потребности в воде; расчет потребности в электроэнергии; основные решения по охране труда; противопожарные мероприятия на объекте; охрана окружающей среды; технологическая карта.

В четвертой главе дипломного проекта (работы) студенту необходимо указать: сметную нормативную базу, в которой происходит расчёт сметной стоимости строительства; метод, которым производится расчёт; Локальная смета №1 на общественные работы. Локальные сметы на санитарно-технические, электротехнические работы. Объектная смета. Сводный сметный расчет стоимости строительства. Техничко-экономические показатели.

Заключение. В заключении даются выводы и предложения с их кратким обоснованием в соответствии с поставленной целью и задачами. Заключение должно отражать результаты практической значимости исследования, пути и дальнейшие перспективы развития строительной отрасли. В заключении дается краткий перечень наиболее значимых выводов и предложений (рекомендаций), содержатся обобщенные выводы и предложения. Каждая рекомендация, сделанная в квалификационной работе, должна быть обоснована с позиций эффективности, целесообразности и перспектив использования в практической деятельности.

Список использованной литературы должен включать не менее 30 наименований. Могут быть использованы публикации в печати, справочники, нормативно-правовые акты, интернет-источники.

Рекомендуется использовать литературу, изданную в последние 5-10 лет, журнальные статьи в последние 2-3 года. Источники из сети Интернет не должны превышать 10-15 % от общего количества источников.

Использованные в дипломном проекте (работе) источники следует располагать в следующей последовательности:

- Федеральные законы РФ;
- Указы Президента РФ;
- Постановления Правительства РФ;
- Инструкции и другие материалы министерств, налоговых служб и других ведомств;
- в алфавитном порядке общеэкономическая и специальная литература, статьи из периодической печати.

Все библиографические описания источников должны составляться согласно ГОСТу 7.1.-2003 «Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления», ГОСТу 7.12-93 «Библиографическая запись. Сокращение слов на русском языке. Общие требования и правила» и ГОСТу 7.80-2000 «Библиографическая запись. Заголовок. Общие требования и правила составления». Допускается описание источников согласно ГОСТу Р 7.0.5-2008.

В тексте дипломного проекта (работы) обязательны ссылки на указанные в библиографическом списке источники.

Графическая часть состоит из 2-4 чертежей, количество и наименование которых согласовывается с научным руководителем проекта.

Тема: Проект тридцатиквартирного жилого дома. СОДЕРЖАНИЕ (примерное)

ВВЕДЕНИЕ

1. АРХИТЕКТУРНО-КОНСТРУКТИВНЫЙ

- 1.1. Исходные данные
- 1.2. Генеральный план благоустройства и озеленение
- 1.3. Организация рельефа
- 1.4. Транспорт
- 1.5. Противопожарные мероприятия
- 1.6. Техничко-экономические показатели
- 1.7. Объемно-планировочное решение здания
- 1.8. Конструктивное решение здания
- 1.9. Инженерные сети и водоснабжение

2. РАСЧЕТНО-КОНСТРУКТИВНЫЙ

- 2.1. Расчет кровельной нагрузки
- 2.2. Расчет стропильной системы здания

2.3. Расчет фундамента

3. ТЕХНОЛОГИЯ И ОРГАНИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА

3.1. Проектирование технологической карты

3.2 Расчет строповочного оборудования

3.3 Определение технических параметров и выбор монтажного крана

3.4 Проектирование календарного плана

3.5 Обеспечение качества СМР, техника безопасности

3.6 Установление перечня и особенности выполняемых работ

3.7. Контроль качества

3.8 Техника безопасности.

4. СМЕТНЫЙ

4.1. Расчет сметной стоимости строительства

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

ПРИЛОЖЕНИЕ

Методические указания

Во введении студент определяет актуальность темы, ставит цели и задачи дипломного проекта (работы).

В первой главе дипломного проекта (работы) необходимо показать исходные данные, схема планировочной организации земельного участка, краткая характеристика проектируемого здания (для объектов капитального строительства производственного и общественного назначения соответственно описание технологического или функционального процесса; объемно-планировочное решение; конструктивная характеристика элементов здания, теплотехнический расчёт ограждающих конструкций, глубины заложения фундамента; наружная и внутренняя отделка; инженерное оборудование здания).

Во второй главе дипломного проекта (работы) необходимо выполнить подсчет нагрузок, расчет фундаментов, расчет и конструирование элементов.

В третьей главе дипломного проекта (работы) студенту необходимо выполнить выбор способов производства основных видов работ, машин и оборудования; календарный план, график движения рабочих; строительный генеральный план: определение численности работающих, расчет временных зданий; расчет площадей складов; расчет потребности в воде; расчет потребности в электроэнергии; основные решения по охране труда; противопожарные мероприятия на объекте; охрана окружающей среды; технологическая карта.

В четвертой главе дипломного проекта (работы) студенту необходимо указать: сметную нормативную базу, в которой происходит расчёт сметной стоимости строительства; метод, которым производится расчёт; Локальная смета №1 на общественные работы. Локальные сметы на санитарно-технические, электротехнические работы. Объектная смета. Сводный сметный расчет стоимости строительства. Техничко-экономические показатели.

Заключение. В заключении даются выводы и предложения с их кратким обоснованием в соответствии с поставленной целью и задачами. Заключение должно отражать результаты практической значимости исследования, пути и дальнейшие перспективы развития строительной отрасли. В заключении дается краткий перечень наиболее значимых выводов и предложений (рекомендаций), содержатся обобщенные выводы и предложения. Каждая рекомендация, сделанная в квалификационной работе, должна быть обоснована с позиций эффективности, целесообразности и перспектив использования в практической деятельности.

Список использованной литературы должен включать не менее 30 наименований. Могут быть использованы публикации в печати, справочники, нормативно-правовые акты, интернет-источники.

Рекомендуется использовать литературу, изданную в последние 5-10 лет, журнальные статьи в последние 2-3 года. Источники из сети Интернет не должны превышать 10-15 % от общего количества источников.

Использованные в дипломном проекте (работе) источники следует располагать в следующей последовательности:

- Федеральные законы РФ;
- Указы Президента РФ;
- Постановления Правительства РФ;
- Инструкции и другие материалы министерств, налоговых служб и других ведомств;

- в алфавитном порядке общеэкономическая и специальная литература, статьи из периодической печати.

Все библиографические описания источников должны составляться согласно ГОСТу 7.1.-2003 «Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления», ГОСТу 7.12-93 «Библиографическая запись. Сокращение слов на русском языке. Общие требования и правила» и ГОСТу 7.80-2000 «Библиографическая запись. Заголовок. Общие требования и правила составления». Допускается описание источников согласно ГОСТу Р 7.0.5-2008.

В тексте дипломного проекта (работы) обязательны ссылки на указанные в библиографическом списке источники.

Графическая часть состоит из 2-4 чертежей, количество и наименование которых согласовывается с научным руководителем проекта.

Тема: Проект двухэтажного индивидуального жилого дома. СОДЕРЖАНИЕ (примерное)

ВВЕДЕНИЕ

1. АРХИТЕКТУРНО-КОНСТРУКТИВНЫЙ

- 1.1. Исходные данные
- 1.2. Генеральный план благоустройства и озеленение
- 1.3. Организация рельефа
- 1.4. Транспорт
- 1.5. Противопожарные мероприятия
- 1.6. Техничко-экономические показатели
- 1.7. Объемно-планировочное решение здания
- 1.8. Конструктивное решение здания
- 1.9. Инженерные сети и водоснабжение

2. РАСЧЕТНО-КОНСТРУКТИВНЫЙ

- 2.1. Расчет кровельной нагрузки
- 2.2. Расчет стропильной системы здания
- 2.3. Расчет фундамента

3. ТЕХНОЛОГИЯ И ОРГАНИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА

- 3.1. Проектирование технологической карты
- 3.2. Расчет строповочного оборудования
- 3.3. Определение технических параметров и выбор монтажного крана
- 3.4. Проектирование календарного плана
- 3.5. Обеспечение качества СМР, техника безопасности
- 3.6. Установление перечня и особенности выполняемых работ

3.7. Контроль качества

3.8 Техника безопасности.

4. СМЕТНЫЙ

4.1. Расчет сметной стоимости строительства

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

ПРИЛОЖЕНИЕ

Методические указания

Во введении студент определяет актуальность темы, ставит цели и задачи дипломного проекта (работы).

В первой главе дипломного проекта (работы) необходимо показать исходные данные, схема планировочной организации земельного участка, краткая характеристика проектируемого здания (для объектов капитального строительства производственного и общественного назначения соответственно описание технологического или функционального процесса; объемно-планировочное решение; конструктивная характеристика элементов здания, теплотехнический расчёт ограждающих конструкций, глубины заложения фундамента; наружная и внутренняя отделка; инженерное оборудование здания.

Во второй главе дипломного проекта (работы) необходимо выполнить подсчет нагрузок, расчет фундаментов, расчет и конструирование элементов.

В третьей главе дипломного проекта (работы) студенту необходимо выполнить выбор способов производства основных видов работ, машин и оборудования; календарный план, график движения рабочих; строительный генеральный план: определение численности работающих, расчет временных зданий; расчет площадей складов; расчет потребности в воде; расчет потребности в электроэнергии; основные решения по охране труда; противопожарные мероприятия на объекте; охрана окружающей среды; технологическая карта.

В четвертой главе дипломного проекта (работы) студенту необходимо указать: сметную нормативную базу, в которой происходит расчёт сметной стоимости строительства; метод, которым производится расчёт; Локальная смета №1 на общественные работы. Локальные сметы на санитарно-технические, электротехнические работы. Объектная смета. Сводный сметный расчет стоимости строительства. Техничко-экономические показатели.

Заключение. В заключении даются выводы и предложения с их кратким обоснованием в соответствии с поставленной целью и задачами. Заключение должно отражать результаты практической значимости исследования, пути и дальнейшие перспективы развития строительной отрасли. В заключении дается краткий перечень наиболее значимых выводов и предложений (рекомендаций), содержатся обобщенные выводы и предложения. Каждая рекомендация, сделанная в квалификационной работе, должна быть обоснована с позиций эффективности, целесообразности и перспектив использования в практической деятельности.

Список использованной литературы должен включать не менее 30 наименований. Могут быть использованы публикации в печати, справочники, нормативно-правовые акты, интернет- источники.

Рекомендуется использовать литературу, изданную в последние 5-10 лет, журнальные статьи в последние 2-3 года. Источники из сети Интернет не должны превышать 10-15 % от общего количества источников.

Использованные в дипломном проекте (работе) источники следует располагать в следующей последовательности:

- Федеральные законы РФ;
- Указы Президента РФ;

- Постановления Правительства РФ;
- Инструкции и другие материалы министерств, налоговых служб и других ведомств;
- в алфавитном порядке общеэкономическая и специальная литература, статьи из периодической печати.

Все библиографические описания источников должны составляться согласно ГОСТу 7.1.-2003 «Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления», ГОСТу 7.12-93 «Библиографическая запись. Сокращение слов на русском языке. Общие требования и правила» и ГОСТу 7.80-2000 «Библиографическая запись. Заголовок. Общие требования и правила составления». Допускается описания источников согласно ГОСТу Р 7.0.5-2008.

В тексте дипломного проекта (работы) обязательны ссылки на указанные в библиографическом списке источники.

Графическая часть состоит из 2-4 чертежей, количество и наименование которых согласовывается с научным руководителем проекта.

Тема: Проектирование жилого дома с магазином в городе Алатырь. СОДЕРЖАНИЕ (примерное)

ВВЕДЕНИЕ

1. АРХИТЕКТУРНО-КОНСТРУКТИВНЫЙ

- 1.1. Исходные данные
- 1.2. Генеральный план благоустройства и озеленение
- 1.3. Организация рельефа
- 1.4. Транспорт
- 1.5. Противопожарные мероприятия
- 1.6. Техничко-экономические показатели
- 1.7. Объемно-планировочное решение здания
- 1.8. Конструктивное решение здания
- 1.9. Инженерные сети и водоснабжение

2. РАСЧЕТНО-КОНСТРУКТИВНЫЙ

- 2.1. Расчет кровельной нагрузки
- 2.2. Расчет стропильной системы здания
- 2.3. Расчет фундамента

3. ТЕХНОЛОГИЯ И ОРГАНИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА

- 3.1. Проектирование технологической карты
- 3.2 Расчет строповочного оборудования
- 3.3 Определение технических параметров и выбор монтажного крана
- 3.4 Проектирование календарного плана
- 3.5 Обеспечение качества СМР, техника безопасности
- 3.6 Установление перечня и особенности выполняемых работ
- 3.7. Контроль качества
- 3.8 Техника безопасности.

4. СМЕТНЫЙ

- 4.1. Расчет сметной стоимости строительства

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

ПРИЛОЖЕНИЕ

Во введении студент определяет актуальность темы, ставит цели и задачи дипломного проекта (работы).

В первой главе дипломного проекта (работы) необходимо показать исходные данные, схема планировочной организации земельного участка, краткая характеристика проектируемого здания (для объектов капитального строительства производственного и общественного назначения соответственно описание технологического или функционального процесса; объемно-планировочное решение; конструктивная характеристика элементов здания, теплотехнический расчёт ограждающих конструкций, глубины заложения фундамента; наружная и внутренняя отделка; инженерное оборудование здания).

Во второй главе дипломного проекта (работы) необходимо выполнить подсчет нагрузок, расчет фундаментов, расчет и конструирование элементов.

В третьей главе дипломного проекта (работы) студенту необходимо выполнить выбор способов производства основных видов работ, машин и оборудования; календарный план, график движения рабочих; строительный генеральный план: определение численности работающих, расчет временных зданий; расчет площадей складов; расчет потребности в воде; расчет потребности в электроэнергии; основные решения по охране труда; противопожарные мероприятия на объекте; охрана окружающей среды; технологическая карта.

В четвертой главе дипломного проекта (работы) студенту необходимо указать: сметную нормативную базу, в которой происходит расчёт сметной стоимости строительства; метод, которым производится расчёт; Локальная смета №1 на общественные работы. Локальные сметы на санитарно-технические, электротехнические работы. Объектная смета. Сводный сметный расчет стоимости строительства. Технико-экономические показатели.

Заключение. В заключении даются выводы и предложения с их кратким обоснованием в соответствии с поставленной целью и задачами. Заключение должно отражать результаты практической значимости исследования, пути и дальнейшие перспективы развития строительной отрасли. В заключении дается краткий перечень наиболее значимых выводов и предложений (рекомендаций), содержатся обобщенные выводы и предложения. Каждая рекомендация, сделанная в квалификационной работе, должна быть обоснована с позиций эффективности, целесообразности и перспектив использования в практической деятельности.

Список использованной литературы должен включать не менее 30 наименований. Могут быть использованы публикации в печати, справочники, нормативно-правовые акты, интернет-источники.

Рекомендуется использовать литературу, изданную в последние 5-10 лет, журнальные статьи в последние 2-3 года. Источники из сети Интернет не должны превышать 10-15 % от общего количества источников.

Использованные в дипломном проекте (работе) источники следует располагать в следующей последовательности:

- Федеральные законы РФ;
- Указы Президента РФ;
- Постановления Правительства РФ;
- Инструкции и другие материалы министерств, налоговых служб и других ведомств;
- в алфавитном порядке общеэкономическая и специальная литература, статьи из периодической печати.

Все библиографические описания источников должны составляться согласно ГОСТу 7.1.-2003 «Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления», ГОСТу 7.12-93 «Библиографическая запись. Сокращение слов на русском языке. Общие требования и правила» и ГОСТу 7.80-2000

«Библиографическая запись. Заголовок. Общие требования и правила составления». Допускается описание источников согласно ГОСТу Р 7.0.5-2008.

В тексте дипломного проекта (работы) обязательны ссылки на указанные в библиографическом списке источники.

Графическая часть состоит из 2-4 чертежей, количество и наименование которых согласовывается с научным руководителем проекта.

**Тема: Проект ж/д вокзала.
СОДЕРЖАНИЕ (примерное)**

ВВЕДЕНИЕ

1. АРХИТЕКТУРНО-КОНСТРУКТИВНЫЙ

- 1.1. Исходные данные
- 1.2. Генеральный план благоустройства и озеленение
- 1.3. Организация рельефа
- 1.4. Транспорт
- 1.5. Противопожарные мероприятия
- 1.6. Техничко-экономические показатели
- 1.7. Объемно-планировочное решение здания
- 1.8. Конструктивное решение здания
- 1.9. Инженерные сети и водоснабжение

2. РАСЧЕТНО-КОНСТРУКТИВНЫЙ

- 2.1. Расчет кровельной нагрузки
- 2.2. Расчет стропильной системы здания
- 2.3. Расчет фундамента

3. ТЕХНОЛОГИЯ И ОРГАНИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА

- 3.1. Проектирование технологической карты
- 3.2. Расчет строповочного оборудования
- 3.3. Определение технических параметров и выбор монтажного крана
- 3.4. Проектирование календарного плана
- 3.5. Обеспечение качества СМР, техника безопасности
- 3.6. Установление перечня и особенности выполняемых работ
- 3.7. Контроль качества
- 3.8. Техника безопасности.

4. СМЕТНЫЙ

- 4.1. Расчет сметной стоимости строительства

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

ПРИЛОЖЕНИЕ

Методические указания

Во введении студент определяет актуальность темы, ставит цели и задачи дипломного проекта (работы).

В первой главе дипломного проекта (работы) необходимо показать исходные данные, схема планировочной организации земельного участка, краткая характеристика проектируемого здания (для объектов капитального строительства производственного и общественного назначения соответственно описание технологического или функционального процесса; объемно-планировочное решение; конструктивная характеристика элементов здания, теплотехнический расчёт ограждающих конструкций, глубины заложения фундамента; наружная и внутренняя отделка; инженерное оборудование здания).

Во второй главе дипломного проекта (работы) необходимо выполнить подсчет нагрузок, расчет фундаментов, расчет и конструирование элементов.

В третьей главе дипломного проекта (работы) студенту необходимо выполнить выбор способов производства основных видов работ, машин и оборудования; календарный план, график движения рабочих; строительный генеральный план; определение численности работающих, расчет временных зданий; расчет площадей складов; расчет потребности в воде; расчет потребности в электроэнергии; основные решения по охране труда; противопожарные мероприятия на объекте; охрана окружающей среды; технологическая карта.

В четвертой главе дипломного проекта (работы) студенту необходимо указать: сметную нормативную базу, в которой происходит расчёт сметной стоимости строительства; метод, которым производится расчёт; Локальная смета №1 на общественные работы. Локальные сметы на санитарно-технические, электротехнические работы. Объектная смета. Сводный сметный расчет стоимости строительства. Техничко-экономические показатели.

Заключение. В заключении даются выводы и предложения с их кратким обоснованием в соответствии с поставленной целью и задачами. Заключение должно отражать результаты практической значимости исследования, пути и дальнейшие перспективы развития строительной отрасли. В заключении дается краткий перечень наиболее значимых выводов и предложений (рекомендаций), содержатся обобщенные выводы и предложения. Каждая рекомендация, сделанная в квалификационной работе, должна быть обоснована с позиций эффективности, целесообразности и перспектив использования в практической деятельности.

Список использованной литературы должен включать не менее 30 наименований. Могут быть использованы публикации в печати, справочники, нормативно-правовые акты, интернет-источники.

Рекомендуется использовать литературу, изданную в последние 5-10 лет, журнальные статьи в последние 2-3 года. Источники из сети Интернет не должны превышать 10-15 % от общего количества источников.

Использованные в дипломном проекте (работе) источники следует располагать в следующей последовательности:

- Федеральные законы РФ;
- Указы Президента РФ;
- Постановления Правительства РФ;
- Инструкции и другие материалы министерств, налоговых служб и других ведомств;
- в алфавитном порядке общеэкономическая и специальная литература, статьи из периодической печати.

Все библиографические описания источников должны составляться согласно ГОСТу 7.1.-2003 «Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления», ГОСТу 7.12-93 «Библиографическая запись. Сокращение слов на русском языке. Общие требования и правила» и ГОСТу 7.80-2000 «Библиографическая запись. Заголовок. Общие требования и правила составления». Допускается описание источников согласно ГОСТу Р 7.0.5-2008.

В тексте дипломного проекта (работы) обязательны ссылки на указанные в библиографическом списке источники.

Графическая часть состоит из 2-4 чертежей, количество и наименование которых согласовывается с научным руководителем проекта.

Тема: Проект промышленного здания в г.Алатырь.

СОДЕРЖАНИЕ (примерное)

ВВЕДЕНИЕ

1. АРХИТЕКТУРНО-КОНСТРУКТИВНЫЙ

- 1.1. Исходные данные
- 1.2. Генеральный план благоустройства и озеленение
- 1.3. Организация рельефа
- 1.4. Транспорт
- 1.5. Противопожарные мероприятия
- 1.6. Техничко-экономические показатели
- 1.7. Объемно-планировочное решение здания
- 1.8. Конструктивное решение здания
- 1.9. Инженерные сети и водоснабжение

2. РАСЧЕТНО-КОНСТРУКТИВНЫЙ

- 2.1. Расчет кровельной нагрузки
- 2.2. Расчет стропильной системы здания
- 2.3. Расчет фундамента

3. ТЕХНОЛОГИЯ И ОРГАНИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА

- 3.1. Проектирование технологической карты
- 3.2. Расчет строповочного оборудования
- 3.3. Определение технических параметров и выбор монтажного крана
- 3.4. Проектирование календарного плана
- 3.5. Обеспечение качества СМР, техника безопасности
- 3.6. Установление перечня и особенности выполняемых работ
- 3.7. Контроль качества
- 3.8. Техника безопасности.

4. СМЕТНЫЙ

- 4.1. Расчет сметной стоимости строительства

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

ПРИЛОЖЕНИЕ

Методические указания

Во введении студент определяет актуальность темы, ставит цели и задачи дипломного проекта (работы).

В первой главе дипломного проекта (работы) необходимо показать исходные данные, схема планировочной организации земельного участка, краткая характеристика проектируемого здания (для объектов капитального строительства производственного и общественного назначения соответственно описание технологического или функционального процесса; объемно-планировочное решение; конструктивная характеристика элементов здания, теплотехнический расчёт ограждающих конструкций, глубины заложения фундамента; наружная и внутренняя отделка; инженерное оборудование здания).

Во второй главе дипломного проекта (работы) необходимо выполнить подсчет нагрузок, расчет фундаментов, расчет и конструирование элементов.

В третьей главе дипломного проекта (работы) студенту необходимо выполнить выбор способов производства основных видов работ, машин и оборудования; календарный план, график движения рабочих; строительный генеральный план: определение численности работающих, расчет временных зданий; расчет площадей складов; расчет потребности в воде; расчет потребности в электроэнергии; основные решения по охране труда; противопожарные мероприятия на объекте; охрана окружающей среды; технологическая карта.

В четвертой главе дипломного проекта (работы) студенту необходимо указать: сметную нормативную базу, в которой происходит расчёт сметной стоимости строительства; метод, которым производится расчёт; Локальная смета №1 на общественные работы. Локальные сметы на санитарно-технические, электротехнические работы. Объектная смета. Сводный сметный расчет стоимости строительства. Технико-экономические показатели.

Заключение. В заключении даются выводы и предложения с их кратким обоснованием в соответствии с поставленной целью и задачами. Заключение должно отражать результаты практической значимости исследования, пути и дальнейшие перспективы развития строительной отрасли. В заключении дается краткий перечень наиболее значимых выводов и предложений (рекомендаций), содержатся обобщенные выводы и предложения. Каждая рекомендация, сделанная в квалификационной работе, должна быть обоснована с позиций эффективности, целесообразности и перспектив использования в практической деятельности.

Список использованной литературы должен включать не менее 30 наименований. Могут быть использованы публикации в печати, справочники, нормативно-правовые акты, интернет-источники.

Рекомендуется использовать литературу, изданную в последние 5-10 лет, журнальные статьи в последние 2-3 года. Источники из сети Интернет не должны превышать 10-15 % от общего количества источников.

Использованные в дипломном проекте (работе) источники следует располагать в следующей последовательности:

- Федеральные законы РФ;
- Указы Президента РФ;
- Постановления Правительства РФ;
- Инструкции и другие материалы министерств, налоговых служб и других ведомств;
- в алфавитном порядке общеэкономическая и специальная литература, статьи из периодической печати.

Все библиографические описания источников должны составляться согласно ГОСТу 7.1.-2003 «Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления», ГОСТу 7.12-93 «Библиографическая запись. Сокращение слов на русском языке. Общие требования и правила» и ГОСТу 7.80-2000 «Библиографическая запись. Заголовок. Общие требования и правила составления». Допускается описание источников согласно ГОСТу Р 7.0.5-2008.

В тексте дипломного проекта (работы) обязательны ссылки на указанные в библиографическом списке источники.

Графическая часть состоит из 2-4 чертежей, количество и наименование которых согласовывается с научным руководителем проекта.

Тема: Проектирование и строительство пляжного корпуса с лифтоподъемником. СОДЕРЖАНИЕ (примерное)

ВВЕДЕНИЕ

1. АРХИТЕКТУРНО-КОНСТРУКТИВНЫЙ

- 1.1. Исходные данные
- 1.2. Генеральный план благоустройства и озеленение
- 1.3. Организация рельефа
- 1.4. Транспорт
- 1.5. Противопожарные мероприятия

- 1.6. Техничко-экономические показатели
 - 1.7. Объемно-планировочное решение здания
 - 1.8. Конструктивное решение здания
 - 1.9. Инженерные сети и водоснабжение
 2. РАСЧЕТНО-КОНСТРУКТИВНЫЙ
 - 2.1. Расчет кровельной нагрузки
 - 2.2. Расчет стропильной системы здания
 - 2.3. Расчет фундамента
 3. ТЕХНОЛОГИЯ И ОРГАНИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА
 - 3.1. Проектирование технологической карты
 - 3.2. Расчет строповочного оборудования
 - 3.3. Определение технических параметров и выбор монтажного крана
 - 3.4. Проектирование календарного плана
 - 3.5. Обеспечение качества СМР, техника безопасности
 - 3.6. Установление перечня и особенности выполняемых работ
 - 3.7. Контроль качества
 - 3.8. Техника безопасности.
 4. СМЕТНЫЙ
 - 4.1. Расчет сметной стоимости строительства
- ЗАКЛЮЧЕНИЕ
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ
ПРИЛОЖЕНИЕ

Методические указания

Во введении студент определяет актуальность темы, ставит цели и задачи дипломного проекта (работы).

В первой главе дипломного проекта (работы) необходимо показать исходные данные, схема планировочной организации земельного участка, краткая характеристика проектируемого здания (для объектов капитального строительства производственного и общественного назначения соответственно описание технологического или функционального процесса; объемно-планировочное решение; конструктивная характеристика элементов здания, теплотехнический расчёт ограждающих конструкций, глубины заложения фундамента; наружная и внутренняя отделка; инженерное оборудование здания).

Во второй главе дипломного проекта (работы) необходимо выполнить подсчет нагрузок, расчет фундаментов, расчет и конструирование элементов.

В третьей главе дипломного проекта (работы) студенту необходимо выполнить выбор способов производства основных видов работ, машин и оборудования; календарный план, график движения рабочих; строительный генеральный план: определение численности работающих, расчет временных зданий; расчет площадей складов; расчет потребности в воде; расчет потребности в электроэнергии; основные решения по охране труда; противопожарные мероприятия на объекте; охрана окружающей среды; технологическая карта.

В четвертой главе дипломного проекта (работы) студенту необходимо указать: сметную нормативную базу, в которой происходит расчёт сметной стоимости строительства; метод, которым производится расчёт; Локальная смета №1 на общественные работы. Локальные сметы на санитарно-технические, электротехнические работы. Объектная смета. Сводный сметный расчет стоимости строительства. Техничко-экономические показатели.

Заключение. В заключении даются выводы и предложения с их кратким обоснованием в соответствии с поставленной целью и задачами. Заключение должно отражать результаты практической значимости исследования, пути и дальнейшие

перспективы развития строительной отрасли. В заключении дается краткий перечень наиболее значимых выводов и предложений (рекомендаций), содержатся обобщенные выводы и предложения. Каждая рекомендация, сделанная в квалификационной работе, должна быть обоснована с позиций эффективности, целесообразности и перспектив использования в практической деятельности.

Список использованной литературы должен включать не менее 30 наименований. Могут быть использованы публикации в печати, справочники, нормативно-правовые акты, интернет-источники.

Рекомендуется использовать литературу, изданную в последние 5-10 лет, журнальные статьи в последние 2-3 года. Источники из сети Интернет не должны превышать 10-15 % от общего количества источников.

Использованные в дипломном проекте (работе) источники следует располагать в следующей последовательности:

- Федеральные законы РФ;
- Указы Президента РФ;
- Постановления Правительства РФ;
- Инструкции и другие материалы министерств, налоговых служб и других ведомств;
- в алфавитном порядке общеэкономическая и специальная литература, статьи из периодической печати.

Все библиографические описания источников должны составляться согласно ГОСТу 7.1.-2003 «Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления», ГОСТу 7.12-93 «Библиографическая запись. Сокращение слов на русском языке. Общие требования и правила» и ГОСТу 7.80-2000 «Библиографическая запись. Заголовок. Общие требования и правила составления». Допускается описание источников согласно ГОСТу Р 7.0.5-2008.

В тексте дипломного проекта (работы) обязательны ссылки на указанные в библиографическом списке источники.

Графическая часть состоит из 2-4 чертежей, количество и наименование которых согласовывается с научным руководителем проекта.

Тема: Проект и техническая эксплуатация промышленного здания. СОДЕРЖАНИЕ (примерное)

ВВЕДЕНИЕ

1. АРХИТЕКТУРНО-КОНСТРУКТИВНЫЙ

- 1.1. Исходные данные
- 1.2. Генеральный план благоустройства и озеленение
- 1.3. Организация рельефа
- 1.4. Транспорт
- 1.5. Противопожарные мероприятия
- 1.6. Техничко-экономические показатели
- 1.7. Объемно-планировочное решение здания
- 1.8. Конструктивное решение здания
- 1.9. Инженерные сети и водоснабжение

2. РАСЧЕТНО-КОНСТРУКТИВНЫЙ

- 2.1. Расчет кровельной нагрузки
- 2.2. Расчет стропильной системы здания
- 2.3. Расчет фундамента

3. ТЕХНОЛОГИЯ И ОРГАНИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА

- 3.1. Проектирование технологической карты

- 3.2 Расчет строповочного оборудования
 - 3.3 Определение технических параметров и выбор монтажного крана
 - 3.4 Проектирование календарного плана
 - 3.5 Обеспечение качества СМР, техника безопасности
 - 3.6 Установление перечня и особенности выполняемых работ
 - 3.7. Контроль качества
 - 3.8 Техника безопасности.
 - 4. СМЕТНЫЙ
 - 4.1. Расчет сметной стоимости строительства
- ЗАКЛЮЧЕНИЕ
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ
ПРИЛОЖЕНИЕ

Методические указания

Во введении студент определяет актуальность темы, ставит цели и задачи дипломного проекта (работы).

В первой главе дипломного проекта (работы) необходимо показать исходные данные, схема планировочной организации земельного участка, краткая характеристика проектируемого здания (для объектов капитального строительства производственного и общественного назначения соответственно описание технологического или функционального процесса; объемно-планировочное решение; конструктивная характеристика элементов здания, теплотехнический расчёт ограждающих конструкций, глубины заложения фундамента; наружная и внутренняя отделка; инженерное оборудование здания).

Во второй главе дипломного проекта (работы) необходимо выполнить подсчет нагрузок, расчет фундаментов, расчет и конструирование элементов.

В третьей главе дипломного проекта (работы) студенту необходимо выполнить выбор способов производства основных видов работ, машин и оборудования; календарный план, график движения рабочих; строительный генеральный план: определение численности работающих, расчет временных зданий; расчет площадей складов; расчет потребности в воде; расчет потребности в электроэнергии; основные решения по охране труда; противопожарные мероприятия на объекте; охрана окружающей среды; технологическая карта.

В четвертой главе дипломного проекта (работы) студенту необходимо указать: сметную нормативную базу, в которой происходит расчёт сметной стоимости строительства; метод, которым производится расчёт; Локальная смета №1 на общественные работы. Локальные сметы на санитарно-технические, электротехнические работы. Объектная смета. Сводный сметный расчет стоимости строительства. Техничко-экономические показатели.

Заключение. В заключении даются выводы и предложения с их кратким обоснованием в соответствии с поставленной целью и задачами. Заключение должно отражать результаты практической значимости исследования, пути и дальнейшие перспективы развития строительной отрасли. В заключении дается краткий перечень наиболее значимых выводов и предложений (рекомендаций), содержатся обобщенные выводы и предложения. Каждая рекомендация, сделанная в квалификационной работе, должна быть обоснована с позиций эффективности, целесообразности и перспектив использования в практической деятельности.

Список использованной литературы должен включать не менее 30 наименований. Могут быть использованы публикации в печати, справочники, нормативно-правовые акты, интернет-источники.

Рекомендуется использовать литературу, изданную в последние 5-10 лет, журнальные статьи в последние 2-3 года. Источники из сети Интернет не должны превышать 10-15 % от общего количества источников.

Использованные в дипломном проекте (работе) источники следует располагать в следующей последовательности:

- Федеральные законы РФ;
- Указы Президента РФ;
- Постановления Правительства РФ;
- Инструкции и другие материалы министерств, налоговых служб и других ведомств;
- в алфавитном порядке общеэкономическая и специальная литература, статьи из периодической печати.

Все библиографические описания источников должны составляться согласно ГОСТу 7.1.-2003 «Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления», ГОСТу 7.12-93 «Библиографическая запись. Сокращение слов на русском языке. Общие требования и правила» и ГОСТу 7.80-2000 «Библиографическая запись. Заголовок. Общие требования и правила составления». Допускается описание источников согласно ГОСТу Р 7.0.5-2008.

В тексте дипломного проекта (работы) обязательны ссылки на указанные в библиографическом списке источники.

Графическая часть состоит из 2-4 чертежей, количество и наименование которых согласовывается с научным руководителем проекта.

Тема: Проект шестнадцатиквартирного жилого дома в городе Алатырь. СОДЕРЖАНИЕ (примерное)

ВВЕДЕНИЕ

1. АРХИТЕКТУРНО-КОНСТРУКТИВНЫЙ

- 1.1. Исходные данные
- 1.2. Генеральный план благоустройства и озеленение
- 1.3. Организация рельефа
- 1.4. Транспорт
- 1.5. Противопожарные мероприятия
- 1.6. Техничко-экономические показатели
- 1.7. Объемно-планировочное решение здания
- 1.8. Конструктивное решение здания
- 1.9. Инженерные сети и водоснабжение

2. РАСЧЕТНО-КОНСТРУКТИВНЫЙ

- 2.1. Расчет кровельной нагрузки
- 2.2. Расчет стропильной системы здания
- 2.3. Расчет фундамента

3. ТЕХНОЛОГИЯ И ОРГАНИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА

- 3.1. Проектирование технологической карты
- 3.2 Расчет строповочного оборудования
- 3.3 Определение технических параметров и выбор монтажного крана
- 3.4 Проектирование календарного плана
- 3.5 Обеспечение качества СМР, техника безопасности
- 3.6 Установление перечня и особенности выполняемых работ
- 3.7. Контроль качества
- 3.8 Техника безопасности.

4. СМЕТНЫЙ

4.1. Расчет сметной стоимости строительства

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

ПРИЛОЖЕНИЕ

Методические указания

Во введении студент определяет актуальность темы, ставит цели и задачи дипломного проекта (работы).

В первой главе дипломного проекта (работы) необходимо показать исходные данные, схема планировочной организации земельного участка, краткая характеристика проектируемого здания (для объектов капитального строительства производственного и общественного назначения соответственно описание технологического или функционального процесса; объемно-планировочное решение; конструктивная характеристика элементов здания, теплотехнический расчёт ограждающих конструкций, глубины заложения фундамента; наружная и внутренняя отделка; инженерное оборудование здания).

Во второй главе дипломного проекта (работы) необходимо выполнить подсчет нагрузок, расчет фундаментов, расчет и конструирование элементов.

В третьей главе дипломного проекта (работы) студенту необходимо выполнить выбор способов производства основных видов работ, машин и оборудования; календарный план, график движения рабочих; строительный генеральный план; определение численности работающих, расчет временных зданий; расчет площадей складов; расчет потребности в воде; расчет потребности в электроэнергии; основные решения по охране труда; противопожарные мероприятия на объекте; охрана окружающей среды; технологическая карта.

В четвертой главе дипломного проекта (работы) студенту необходимо указать: сметную нормативную базу, в которой происходит расчёт сметной стоимости строительства; метод, которым производится расчёт; Локальная смета №1 на общественные работы. Локальные сметы на санитарно-технические, электротехнические работы. Объектная смета. Сводный сметный расчет стоимости строительства. Техничко-экономические показатели.

Заключение. В заключении даются выводы и предложения с их кратким обоснованием в соответствии с поставленной целью и задачами. Заключение должно отражать результаты практической значимости исследования, пути и дальнейшие перспективы развития строительной отрасли. В заключении дается краткий перечень наиболее значимых выводов и предложений (рекомендаций), содержатся обобщенные выводы и предложения. Каждая рекомендация, сделанная в квалификационной работе, должна быть обоснована с позиций эффективности, целесообразности и перспектив использования в практической деятельности.

Список использованной литературы должен включать не менее 30 наименований. Могут быть использованы публикации в печати, справочники, нормативно-правовые акты, интернет-источники.

Рекомендуется использовать литературу, изданную в последние 5-10 лет, журнальные статьи в последние 2-3 года. Источники из сети Интернет не должны превышать 10-15 % от общего количества источников.

Использованные в дипломном проекте (работе) источники следует располагать в следующей последовательности:

- Федеральные законы РФ;
- Указы Президента РФ;
- Постановления Правительства РФ;

- Инструкции и другие материалы министерств, налоговых служб и других ведомств;

- в алфавитном порядке общеэкономическая и специальная литература, статьи из периодической печати.

Все библиографические описания источников должны составляться согласно ГОСТу 7.1.-2003 «Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления», ГОСТу 7.12-93 «Библиографическая запись. Сокращение слов на русском языке. Общие требования и правила» и ГОСТу 7.80-2000 «Библиографическая запись. Заголовок. Общие требования и правила составления». Допускается описания источников согласно ГОСТу Р 7.0.5-2008.

В тексте дипломного проекта (работы) обязательны ссылки на указанные в библиографическом списке источники.

Графическая часть состоит из 2-4 чертежей, количество и наименование которых согласовывается с научным руководителем проекта.

Тема: Техническая эксплуатация гражданского здания. СОДЕРЖАНИЕ (примерное)

ВВЕДЕНИЕ

1. АРХИТЕКТУРНО-КОНСТРУКТИВНЫЙ

- 1.1. Исходные данные
- 1.2. Генеральный план благоустройства и озеленение
- 1.3. Организация рельефа
- 1.4. Транспорт
- 1.5. Противопожарные мероприятия
- 1.6. Техничко-экономические показатели
- 1.7. Объемно-планировочное решение здания
- 1.8. Конструктивное решение здания
- 1.9. Инженерные сети и водоснабжение

2. РАСЧЕТНО-КОНСТРУКТИВНЫЙ

- 2.1. Расчет кровельной нагрузки
- 2.2. Расчет стропильной системы здания
- 2.3. Расчет фундамента

3. ТЕХНОЛОГИЯ И ОРГАНИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА

- 3.1. Проектирование технологической карты
- 3.2. Расчет строповочного оборудования
- 3.3. Определение технических параметров и выбор монтажного крана
- 3.4. Проектирование календарного плана
- 3.5. Обеспечение качества СМР, техника безопасности
- 3.6. Установление перечня и особенности выполняемых работ
- 3.7. Контроль качества
- 3.8. Техника безопасности.

4. СМЕТНЫЙ

- 4.1. Расчет сметной стоимости строительства

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

ПРИЛОЖЕНИЕ

Методические указания

Во введении студент определяет актуальность темы, ставит цели и задачи дипломного проекта (работы).

В первой главе дипломного проекта (работы) необходимо показать исходные данные, схема планировочной организации земельного участка, краткая характеристика проектируемого здания (для объектов капитального строительства производственного и общественного назначения соответственно описание технологического или функционального процесса; объемно-планировочное решение; конструктивная характеристика элементов здания, теплотехнический расчёт ограждающих конструкций, глубины заложения фундамента; наружная и внутренняя отделка; инженерное оборудование здания.

Во второй главе дипломного проекта (работы) необходимо выполнить подсчет нагрузок, расчет фундаментов, расчет и конструирование элементов.

В третьей главе дипломного проекта (работы) студенту необходимо выполнить выбор способов производства основных видов работ, машин и оборудования; календарный план, график движения рабочих; строительный генеральный план: определение численности работающих, расчет временных зданий; расчет площадей складов; расчет потребности в воде; расчет потребности в электроэнергии; основные решения по охране труда; противопожарные мероприятия на объекте; охрана окружающей среды; технологическая карта.

В четвертой главе дипломного проекта (работы) студенту необходимо указать: сметную нормативную базу, в которой происходит расчёт сметной стоимости строительства; метод, которым производится расчёт; Локальная смета №1 на общественные работы. Локальные сметы на санитарно-технические, электротехнические работы. Объектная смета. Сводный сметный расчет стоимости строительства. Техничко-экономические показатели.

Заключение. В заключении даются выводы и предложения с их кратким обоснованием в соответствии с поставленной целью и задачами. Заключение должно отражать результаты практической значимости исследования, пути и дальнейшие перспективы развития строительной отрасли. В заключении дается краткий перечень наиболее значимых выводов и предложений (рекомендаций), содержатся обобщенные выводы и предложения. Каждая рекомендация, сделанная в квалификационной работе, должна быть обоснована с позиций эффективности, целесообразности и перспектив использования в практической деятельности.

Список использованной литературы должен включать не менее 30 наименований. Могут быть использованы публикации в печати, справочники, нормативно-правовые акты, интернет-источники.

Рекомендуется использовать литературу, изданную в последние 5-10 лет, журнальные статьи в последние 2-3 года. Источники из сети Интернет не должны превышать 10-15 % от общего количества источников.

Использованные в дипломном проекте (работе) источники следует располагать в следующей последовательности:

- Федеральные законы РФ;
- Указы Президента РФ;
- Постановления Правительства РФ;
- Инструкции и другие материалы министерств, налоговых служб и других ведомств;
- в алфавитном порядке общеэкономическая и специальная литература, статьи из периодической печати.

Все библиографические описания источников должны составляться согласно ГОСТу 7.1.-2003 «Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления», ГОСТу 7.12-93 «Библиографическая запись. Сокращение слов на русском языке. Общие требования и правила» и ГОСТу 7.80-2000 «Библиографическая запись. Заголовок. Общие требования и правила составления». Допускается описание источников согласно ГОСТу Р 7.0.5-2008.

В тексте дипломного проекта (работы) обязательны ссылки на указанные в библиографическом списке источники.

Графическая часть состоит из 2-4 чертежей, количество и наименование которых согласовывается с научным руководителем проекта.

Тема: Проект одноэтажного многоквартирного жилого дома из блоков
СОДЕРЖАНИЕ (примерное)

ВВЕДЕНИЕ

1. АРХИТЕКТУРНО-КОНСТРУКТИВНЫЙ

- 1.1. Исходные данные
- 1.2. Генеральный план благоустройства и озеленение
- 1.3. Организация рельефа
- 1.4. Транспорт
- 1.5. Противопожарные мероприятия
- 1.6. Техничко-экономические показатели
- 1.7. Объемно-планировочное решение здания
- 1.8. Конструктивное решение здания
- 1.9. Инженерные сети и водоснабжение

2. РАСЧЕТНО-КОНСТРУКТИВНЫЙ

- 2.1. Расчет кровельной нагрузки
- 2.2. Расчет стропильной системы здания
- 2.3. Расчет фундамента

3. ТЕХНОЛОГИЯ И ОРГАНИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА

- 3.1. Проектирование технологической карты
- 3.2. Расчет строповочного оборудования
- 3.3. Определение технических параметров и выбор монтажного крана
- 3.4. Проектирование календарного плана
- 3.5. Обеспечение качества СМР, техника безопасности
- 3.6. Установление перечня и особенности выполняемых работ
- 3.7. Контроль качества
- 3.8. Техника безопасности.

4. СМЕТНЫЙ

- 4.1. Расчет сметной стоимости строительства

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

ПРИЛОЖЕНИЕ

Методические указания

Во введении студент определяет актуальность темы, ставит цели и задачи дипломного проекта (работы).

В первой главе дипломного проекта (работы) необходимо показать исходные данные, схема планировочной организации земельного участка, краткая характеристика проектируемого здания (для объектов капитального строительства производственного и общественного назначения соответственно описание технологического или функционального процесса; объемно-планировочное решение; конструктивная характеристика элементов здания, теплотехнический расчёт ограждающих конструкций, глубины заложения фундамента; наружная и внутренняя отделка; инженерное оборудование здания).

Во второй главе дипломного проекта (работы) необходимо выполнить подсчет нагрузок, расчет фундаментов, расчет и конструирование элементов.

В третьей главе дипломного проекта (работы) студенту необходимо выполнить выбор способов производства основных видов работ, машин и оборудования; календарный план, график движения рабочих; строительный генеральный план: определение численности работающих, расчет временных зданий; расчет площадей складов; расчет потребности в воде; расчет потребности в электроэнергии; основные решения по охране труда; противопожарные мероприятия на объекте; охрана окружающей среды; технологическая карта.

В четвертой главе дипломного проекта (работы) студенту необходимо указать: сметную нормативную базу, в которой происходит расчёт сметной стоимости строительства; метод, которым производится расчёт; Локальная смета №1 на общественные работы. Локальные сметы на санитарно-технические, электротехнические работы. Объектная смета. Сводный сметный расчет стоимости строительства. Техничко-экономические показатели.

Заключение. В заключении даются выводы и предложения с их кратким обоснованием в соответствии с поставленной целью и задачами. Заключение должно отражать результаты практической значимости исследования, пути и дальнейшие перспективы развития строительной отрасли. В заключении дается краткий перечень наиболее значимых выводов и предложений (рекомендаций), содержатся обобщенные выводы и предложения. Каждая рекомендация, сделанная в квалификационной работе, должна быть обоснована с позиций эффективности, целесообразности и перспектив использования в практической деятельности.

Список использованной литературы должен включать не менее 30 наименований. Могут быть использованы публикации в печати, справочники, нормативно-правовые акты, интернет-источники.

Рекомендуется использовать литературу, изданную в последние 5-10 лет, журнальные статьи в последние 2-3 года. Источники из сети Интернет не должны превышать 10-15 % от общего количества источников.

Использованные в дипломном проекте (работе) источники следует располагать в следующей последовательности:

- Федеральные законы РФ;
- Указы Президента РФ;
- Постановления Правительства РФ;
- Инструкции и другие материалы министерств, налоговых служб и других ведомств;
- в алфавитном порядке общеэкономическая и специальная литература, статьи из периодической печати.

Все библиографические описания источников должны составляться согласно ГОСТу 7.1.-2003 «Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления», ГОСТу 7.12-93 «Библиографическая запись. Сокращение слов на русском языке. Общие требования и правила» и ГОСТу 7.80-2000 «Библиографическая запись. Заголовок. Общие требования и правила составления». Допускается описание источников согласно ГОСТу Р 7.0.5-2008.

В тексте дипломного проекта (работы) обязательны ссылки на указанные в библиографическом списке источники.

Графическая часть состоит из 2-4 чертежей, количество и наименование которых согласовывается с научным руководителем проекта.

Тема: Четырехэтажный жилой дом со встроенными помещениями

СОДЕРЖАНИЕ (примерное)

ВВЕДЕНИЕ

1. АРХИТЕКТУРНО-КОНСТРУКТИВНЫЙ
 - 1.1. Исходные данные
 - 1.2. Генеральный план благоустройства и озеленение
 - 1.3. Организация рельефа
 - 1.4. Транспорт
 - 1.5. Противопожарные мероприятия
 - 1.6. Техничко-экономические показатели
 - 1.7. Объемно-планировочное решение здания
 - 1.8. Конструктивное решение здания
 - 1.9. Инженерные сети и водоснабжение
 2. РАСЧЕТНО-КОНСТРУКТИВНЫЙ
 - 2.1. Расчет кровельной нагрузки
 - 2.2. Расчет стропильной системы здания
 - 2.3. Расчет фундамента
 3. ТЕХНОЛОГИЯ И ОРГАНИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА
 - 3.1. Проектирование технологической карты
 - 3.2. Расчет строповочного оборудования
 - 3.3. Определение технических параметров и выбор монтажного крана
 - 3.4. Проектирование календарного плана
 - 3.5. Обеспечение качества СМР, техника безопасности
 - 3.6. Установление перечня и особенности выполняемых работ
 - 3.7. Контроль качества
 - 3.8. Техника безопасности.
 4. СМЕТНЫЙ
 - 4.1. Расчет сметной стоимости строительства
- ЗАКЛЮЧЕНИЕ
- СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ
- ПРИЛОЖЕНИЕ

Методические указания

Во введении студент определяет актуальность темы, ставит цели и задачи дипломного проекта (работы).

В первой главе дипломного проекта (работы) необходимо показать исходные данные, схема планировочной организации земельного участка, краткая характеристика проектируемого здания (для объектов капитального строительства производственного и общественного назначения соответственно описание технологического или функционального процесса; объемно-планировочное решение; конструктивная характеристика элементов здания, теплотехнический расчёт ограждающих конструкций, глубины заложения фундамента; наружная и внутренняя отделка; инженерное оборудование здания).

Во второй главе дипломного проекта (работы) необходимо выполнить подсчет нагрузок, расчет фундаментов, расчет и конструирование элементов.

В третьей главе дипломного проекта (работы) студенту необходимо выполнить выбор способов производства основных видов работ, машин и оборудования; календарный план, график движения рабочих; строительный генеральный план: определение численности работающих, расчет временных зданий; расчет площадей складов; расчет потребности в воде; расчет потребности в электроэнергии; основные решения по охране труда; противопожарные мероприятия на объекте; охрана окружающей среды; технологическая карта.

В четвертой главе дипломного проекта (работы) студенту необходимо указать: сметную нормативную базу, в которой происходит расчёт сметной стоимости строительства; метод, которым производится расчёт; Локальная смета №1 на

общественные работы. Локальные сметы на санитарно-технические, электротехнические работы. Объектная смета. Сводный сметный расчет стоимости строительства. Технико-экономические показатели.

Заключение. В заключении даются выводы и предложения с их кратким обоснованием в соответствии с поставленной целью и задачами. Заключение должно отражать результаты практической значимости исследования, пути и дальнейшие перспективы развития строительной отрасли. В заключении дается краткий перечень наиболее значимых выводов и предложений (рекомендаций), содержатся обобщенные выводы и предложения. Каждая рекомендация, сделанная в квалификационной работе, должна быть обоснована с позиций эффективности, целесообразности и перспектив использования в практической деятельности.

Список использованной литературы должен включать не менее 30 наименований. Могут быть использованы публикации в печати, справочники, нормативно-правовые акты, интернет-источники.

Рекомендуется использовать литературу, изданную в последние 5-10 лет, журнальные статьи в последние 2-3 года. Источники из сети Интернет не должны превышать 10-15 % от общего количества источников.

Использованные в дипломном проекте (работе) источники следует располагать в следующей последовательности:

- Федеральные законы РФ;
- Указы Президента РФ;
- Постановления Правительства РФ;
- Инструкции и другие материалы министерств, налоговых служб и других ведомств;
- в алфавитном порядке общеэкономическая и специальная литература, статьи из периодической печати.

Все библиографические описания источников должны составляться согласно ГОСТу 7.1.-2003 «Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления», ГОСТу 7.12-93 «Библиографическая запись. Сокращение слов на русском языке. Общие требования и правила» и ГОСТу 7.80-2000 «Библиографическая запись. Заголовок. Общие требования и правила составления». Допускается описание источников согласно ГОСТу Р 7.0.5-2008.

В тексте дипломного проекта (работы) обязательны ссылки на указанные в библиографическом списке источники.

Графическая часть состоит из 2-4 чертежей, количество и наименование которых согласовывается с научным руководителем проекта.

Тема: Проект торгового центра в р.п. Тургенево **СОДЕРЖАНИЕ (примерное)**

ВВЕДЕНИЕ

1. АРХИТЕКТУРНО-КОНСТРУКТИВНЫЙ

- 1.1. Исходные данные
- 1.2. Генеральный план благоустройства и озеленение
- 1.3. Организация рельефа
- 1.4. Транспорт
- 1.5. Противопожарные мероприятия
- 1.6. Технико-экономические показатели
- 1.7. Объемно-планировочное решение здания
- 1.8. Конструктивное решение здания
- 1.9. Инженерные сети и водоснабжение

2. РАСЧЕТНО-КОНСТРУКТИВНЫЙ

2.1. Расчет кровельной нагрузки

2.2. Расчет стропильной системы здания

2.3. Расчет фундамента

3. ТЕХНОЛОГИЯ И ОРГАНИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА

3.1. Проектирование технологической карты

3.2. Расчет строповочного оборудования

3.3. Определение технических параметров и выбор монтажного крана

3.4. Проектирование календарного плана

3.5. Обеспечение качества СМР, техника безопасности

3.6. Установление перечня и особенности выполняемых работ

3.7. Контроль качества

3.8. Техника безопасности.

4. СМЕТНЫЙ

4.1. Расчет сметной стоимости строительства

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

ПРИЛОЖЕНИЕ

Методические указания

Во введении студент определяет актуальность темы, ставит цели и задачи дипломного проекта (работы).

В первой главе дипломного проекта (работы) необходимо показать исходные данные, схема планировочной организации земельного участка, краткая характеристика проектируемого здания (для объектов капитального строительства производственного и общественного назначения соответственно описание технологического или функционального процесса; объемно-планировочное решение; конструктивная характеристика элементов здания, теплотехнический расчёт ограждающих конструкций, глубины заложения фундамента; наружная и внутренняя отделка; инженерное оборудование здания).

Во второй главе дипломного проекта (работы) необходимо выполнить подсчет нагрузок, расчет фундаментов, расчет и конструирование элементов.

В третьей главе дипломного проекта (работы) студенту необходимо выполнить выбор способов производства основных видов работ, машин и оборудования; календарный план, график движения рабочих; строительный генеральный план: определение численности работающих, расчет временных зданий; расчет площадей складов; расчет потребности в воде; расчет потребности в электроэнергии; основные решения по охране труда; противопожарные мероприятия на объекте; охрана окружающей среды; технологическая карта.

В четвертой главе дипломного проекта (работы) студенту необходимо указать: сметную нормативную базу, в которой происходит расчёт сметной стоимости строительства; метод, которым производится расчёт; Локальная смета №1 на общественные работы. Локальные сметы на санитарно-технические, электротехнические работы. Объектная смета. Сводный сметный расчет стоимости строительства. Техничко-экономические показатели.

Заключение. В заключении даются выводы и предложения с их кратким обоснованием в соответствии с поставленной целью и задачами. Заключение должно отражать результаты практической значимости исследования, пути и дальнейшие перспективы развития строительной отрасли. В заключении дается краткий перечень наиболее значимых выводов и предложений (рекомендаций), содержатся обобщенные выводы и предложения. Каждая рекомендация, сделанная в квалификационной работе,

должна быть обоснована с позиций эффективности, целесообразности и перспектив использования в практической деятельности.

Список использованной литературы должен включать не менее 30 наименований. Могут быть использованы публикации в печати, справочники, нормативно-правовые акты, интернет-источники.

Рекомендуется использовать литературу, изданную в последние 5-10 лет, журнальные статьи в последние 2-3 года. Источники из сети Интернет не должны превышать 10-15 % от общего количества источников.

Использованные в дипломном проекте (работе) источники следует располагать в следующей последовательности:

- Федеральные законы РФ;
- Указы Президента РФ;
- Постановления Правительства РФ;
- Инструкции и другие материалы министерств, налоговых служб и других ведомств;
- в алфавитном порядке общеэкономическая и специальная литература, статьи из периодической печати.

Все библиографические описания источников должны составляться согласно ГОСТу 7.1.-2003 «Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления», ГОСТу 7.12-93 «Библиографическая запись. Сокращение слов на русском языке. Общие требования и правила» и ГОСТу 7.80-2000 «Библиографическая запись. Заголовок. Общие требования и правила составления». Допускается описания источников согласно ГОСТу Р 7.0.5-2008.

В тексте дипломного проекта (работы) обязательны ссылки на указанные в библиографическом списке источники.

Графическая часть состоит из 2-4 чертежей, количество и наименование которых согласовывается с научным руководителем проекта.

Тема: Проект кинотеатра на 150 мест. СОДЕРЖАНИЕ (примерное)

ВВЕДЕНИЕ

1. АРХИТЕКТУРНО-КОНСТРУКТИВНЫЙ

- 1.1. Исходные данные
- 1.2. Генеральный план благоустройства и озеленение
- 1.3. Организация рельефа
- 1.4. Транспорт
- 1.5. Противопожарные мероприятия
- 1.6. Техничко-экономические показатели
- 1.7. Объемно-планировочное решение здания
- 1.8. Конструктивное решение здания
- 1.9. Инженерные сети и водоснабжение

2. РАСЧЕТНО-КОНСТРУКТИВНЫЙ

- 2.1. Расчет кровельной нагрузки
- 2.2. Расчет стропильной системы здания
- 2.3. Расчет фундамента

3. ТЕХНОЛОГИЯ И ОРГАНИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА

- 3.1. Проектирование технологической карты
- 3.2. Расчет строповочного оборудования
- 3.3. Определение технических параметров и выбор монтажного крана
- 3.4. Проектирование календарного плана

- 3.5 Обеспечение качества СМР, техника безопасности
 - 3.6 Установление перечня и особенности выполняемых работ
 - 3.7. Контроль качества
 - 3.8 Техника безопасности.
 - 4. СМЕТНЫЙ
 - 4.1. Расчет сметной стоимости строительства
- ЗАКЛЮЧЕНИЕ
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ
ПРИЛОЖЕНИЕ

Методические указания

Во введении студент определяет актуальность темы, ставит цели и задачи дипломного проекта (работы).

В первой главе дипломного проекта (работы) необходимо показать исходные данные, схема планировочной организации земельного участка, краткая характеристика проектируемого здания (для объектов капитального строительства производственного и общественного назначения соответственно описание технологического или функционального процесса; объемно-планировочное решение; конструктивная характеристика элементов здания, теплотехнический расчёт ограждающих конструкций, глубины заложения фундамента; наружная и внутренняя отделка; инженерное оборудование здания.

Во второй главе дипломного проекта (работы) необходимо выполнить подсчет нагрузок, расчет фундаментов, расчет и конструирование элементов.

В третьей главе дипломного проекта (работы) студенту необходимо выполнить выбор способов производства основных видов работ, машин и оборудования; календарный план, график движения рабочих; строительный генеральный план: определение численности работающих, расчет временных зданий; расчет площадей складов; расчет потребности в воде; расчет потребности в электроэнергии; основные решения по охране труда; противопожарные мероприятия на объекте; охрана окружающей среды; технологическая карта.

В четвертой главе дипломного проекта (работы) студенту необходимо указать: сметную нормативную базу, в которой происходит расчёт сметной стоимости строительства; метод, которым производится расчёт; Локальная смета №1 на общественные работы. Локальные сметы на санитарно-технические, электротехнические работы. Объектная смета. Сводный сметный расчет стоимости строительства. Техно-экономические показатели.

Заключение. В заключении даются выводы и предложения с их кратким обоснованием в соответствии с поставленной целью и задачами. Заключение должно отражать результаты практической значимости исследования, пути и дальнейшие перспективы развития строительной отрасли. В заключении дается краткий перечень наиболее значимых выводов и предложений (рекомендаций), содержатся обобщенные выводы и предложения. Каждая рекомендация, сделанная в квалификационной работе, должна быть обоснована с позиций эффективности, целесообразности и перспектив использования в практической деятельности.

Список использованной литературы должен включать не менее 30 наименований. Могут быть использованы публикации в печати, справочники, нормативно-правовые акты, интернет-источники.

Рекомендуется использовать литературу, изданную в последние 5-10 лет, журнальные статьи в последние 2-3 года. Источники из сети Интернет не должны превышать 10-15 % от общего количества источников.

Использованные в дипломном проекте (работе) источники следует располагать в следующей последовательности:

- Федеральные законы РФ;
- Указы Президента РФ;
- Постановления Правительства РФ;
- Инструкции и другие материалы министерств, налоговых служб и других ведомств;

- в алфавитном порядке общеэкономическая и специальная литература, статьи из периодической печати.

Все библиографические описания источников должны составляться согласно ГОСТу 7.1.-2003 «Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления», ГОСТу 7.12-93 «Библиографическая запись. Сокращение слов на русском языке. Общие требования и правила» и ГОСТу 7.80-2000 «Библиографическая запись. Заголовок. Общие требования и правила составления». Допускается описания источников согласно ГОСТу Р 7.0.5-2008.

В тексте дипломного проекта (работы) обязательны ссылки на указанные в библиографическом списке источники.

Графическая часть состоит из 2-4 чертежей, количество и наименование которых согласовывается с научным руководителем проекта.

Тема: Проект двухэтажной гостиницы. СОДЕРЖАНИЕ (примерное)

ВВЕДЕНИЕ

1. АРХИТЕКТУРНО-КОНСТРУКТИВНЫЙ

- 1.1. Исходные данные
- 1.2. Генеральный план благоустройства и озеленение
- 1.3. Организация рельефа
- 1.4. Транспорт
- 1.5. Противопожарные мероприятия
- 1.6. Техничко-экономические показатели
- 1.7. Объемно-планировочное решение здания
- 1.8. Конструктивное решение здания
- 1.9. Инженерные сети и водоснабжение

2. РАСЧЕТНО-КОНСТРУКТИВНЫЙ

- 2.1. Расчет кровельной нагрузки
- 2.2. Расчет стропильной системы здания
- 2.3. Расчет фундамента

3. ТЕХНОЛОГИЯ И ОРГАНИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА

- 3.1. Проектирование технологической карты
- 3.2 Расчет строповочного оборудования
- 3.3 Определение технических параметров и выбор монтажного крана
- 3.4 Проектирование календарного плана
- 3.5 Обеспечение качества СМР, техника безопасности
- 3.6 Установление перечня и особенности выполняемых работ
- 3.7. Контроль качества
- 3.8 Техника безопасности.

4. СМЕТНЫЙ

- 4.1. Расчет сметной стоимости строительства

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

ПРИЛОЖЕНИЕ

Методические указания

Во введении студент определяет актуальность темы, ставит цели и задачи дипломного проекта (работы).

В первой главе дипломного проекта (работы) необходимо показать исходные данные, схема планировочной организации земельного участка, краткая характеристика проектируемого здания (для объектов капитального строительства производственного и общественного назначения соответственно описание технологического или функционального процесса; объемно-планировочное решение; конструктивная характеристика элементов здания, теплотехнический расчёт ограждающих конструкций, глубины заложения фундамента; наружная и внутренняя отделка; инженерное оборудование здания).

Во второй главе дипломного проекта (работы) необходимо выполнить подсчет нагрузок, расчет фундаментов, расчет и конструирование элементов.

В третьей главе дипломного проекта (работы) студенту необходимо выполнить выбор способов производства основных видов работ, машин и оборудования; календарный план, график движения рабочих; строительный генеральный план: определение численности работающих, расчет временных зданий; расчет площадей складов; расчет потребности в воде; расчет потребности в электроэнергии; основные решения по охране труда; противопожарные мероприятия на объекте; охрана окружающей среды; технологическая карта.

В четвертой главе дипломного проекта (работы) студенту необходимо указать: сметную нормативную базу, в которой происходит расчёт сметной стоимости строительства; метод, которым производится расчёт; Локальная смета №1 на общественные работы. Локальные сметы на санитарно-технические, электротехнические работы. Объектная смета. Сводный сметный расчет стоимости строительства. Техничко-экономические показатели.

Заключение. В заключении даются выводы и предложения с их кратким обоснованием в соответствии с поставленной целью и задачами. Заключение должно отражать результаты практической значимости исследования, пути и дальнейшие перспективы развития строительной отрасли. В заключении дается краткий перечень наиболее значимых выводов и предложений (рекомендаций), содержатся обобщенные выводы и предложения. Каждая рекомендация, сделанная в квалификационной работе, должна быть обоснована с позиций эффективности, целесообразности и перспектив использования в практической деятельности.

Список использованной литературы должен включать не менее 30 наименований. Могут быть использованы публикации в печати, справочники, нормативно-правовые акты, интернет-источники.

Рекомендуется использовать литературу, изданную в последние 5-10 лет, журнальные статьи в последние 2-3 года. Источники из сети Интернет не должны превышать 10-15 % от общего количества источников.

Использованные в дипломном проекте (работе) источники следует располагать в следующей последовательности:

- Федеральные законы РФ;
- Указы Президента РФ;
- Постановления Правительства РФ;
- Инструкции и другие материалы министерств, налоговых служб и других ведомств;
- в алфавитном порядке общеэкономическая и специальная литература, статьи из периодической печати.

Все библиографические описания источников должны составляться согласно ГОСТу 7.1.-2003 «Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления», ГОСТу 7.12-93 «Библиографическая запись. Сокращение слов на русском языке. Общие требования и правила» и ГОСТу 7.80-2000

«Библиографическая запись. Заголовок. Общие требования и правила составления». Допускается описание источников согласно ГОСТу Р 7.0.5-2008.

В тексте дипломного проекта (работы) обязательны ссылки на указанные в библиографическом списке источники.

Графическая часть состоит из 2-4 чертежей, количество и наименование которых согласовывается с научным руководителем проекта.

Тема: Проект 16-ти квартирный жилой дом со встроенными помещениями на 1 этаже.

СОДЕРЖАНИЕ (примерное)

ВВЕДЕНИЕ

1. АРХИТЕКТУРНО-КОНСТРУКТИВНЫЙ

- 1.1. Исходные данные
- 1.2. Генеральный план благоустройства и озеленение
- 1.3. Организация рельефа
- 1.4. Транспорт
- 1.5. Противопожарные мероприятия
- 1.6. Техничко-экономические показатели
- 1.7. Объемно-планировочное решение здания
- 1.8. Конструктивное решение здания
- 1.9. Инженерные сети и водоснабжение

2. РАСЧЕТНО-КОНСТРУКТИВНЫЙ

- 2.1. Расчет кровельной нагрузки
- 2.2. Расчет стропильной системы здания
- 2.3. Расчет фундамента

3. ТЕХНОЛОГИЯ И ОРГАНИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА

- 3.1. Проектирование технологической карты
- 3.2. Расчет строповочного оборудования
- 3.3. Определение технических параметров и выбор монтажного крана
- 3.4. Проектирование календарного плана
- 3.5. Обеспечение качества СМР, техника безопасности
- 3.6. Установление перечня и особенности выполняемых работ
- 3.7. Контроль качества
- 3.8. Техника безопасности.

4. СМЕТНЫЙ

- 4.1. Расчет сметной стоимости строительства

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

ПРИЛОЖЕНИЕ

Методические указания

Во введении студент определяет актуальность темы, ставит цели и задачи дипломного проекта (работы).

В первой главе дипломного проекта (работы) необходимо показать исходные данные, схема планировочной организации земельного участка, краткая характеристика проектируемого здания (для объектов капитального строительства производственного и общественного назначения соответственно описание технологического или функционального процесса; объемно-планировочное решение; конструктивная характеристика элементов здания, теплотехнический расчёт ограждающих конструкций,

глубины заложения фундамента; наружная и внутренняя отделка; инженерное оборудование здания.

Во второй главе дипломного проекта (работы) необходимо выполнить подсчет нагрузок, расчет фундаментов, расчет и конструирование элементов.

В третьей главе дипломного проекта (работы) студенту необходимо выполнить выбор способов производства основных видов работ, машин и оборудования; календарный план, график движения рабочих; строительный генеральный план: определение численности работающих, расчет временных зданий; расчет площадей складов; расчет потребности в воде; расчет потребности в электроэнергии; основные решения по охране труда; противопожарные мероприятия на объекте; охрана окружающей среды; технологическая карта.

В четвертой главе дипломного проекта (работы) студенту необходимо указать: сметную нормативную базу, в которой происходит расчёт сметной стоимости строительства; метод, которым производится расчёт; Локальная смета №1 на общественные работы. Локальные сметы на санитарно-технические, электротехнические работы. Объектная смета. Сводный сметный расчет стоимости строительства. Технико-экономические показатели.

Заключение. В заключении даются выводы и предложения с их кратким обоснованием в соответствии с поставленной целью и задачами. Заключение должно отражать результаты практической значимости исследования, пути и дальнейшие перспективы развития строительной отрасли. В заключении дается краткий перечень наиболее значимых выводов и предложений (рекомендаций), содержатся обобщенные выводы и предложения. Каждая рекомендация, сделанная в квалификационной работе, должна быть обоснована с позиций эффективности, целесообразности и перспектив использования в практической деятельности.

Список использованной литературы должен включать не менее 30 наименований. Могут быть использованы публикации в печати, справочники, нормативно-правовые акты, интернет-источники.

Рекомендуется использовать литературу, изданную в последние 5-10 лет, журнальные статьи в последние 2-3 года. Источники из сети Интернет не должны превышать 10-15 % от общего количества источников.

Использованные в дипломном проекте (работе) источники следует располагать в следующей последовательности:

- Федеральные законы РФ;
- Указы Президента РФ;
- Постановления Правительства РФ;
- Инструкции и другие материалы министерств, налоговых служб и других ведомств;
- в алфавитном порядке общеэкономическая и специальная литература, статьи из периодической печати.

Все библиографические описания источников должны составляться согласно ГОСТу 7.1.-2003 «Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления», ГОСТу 7.12-93 «Библиографическая запись. Сокращение слов на русском языке. Общие требования и правила» и ГОСТу 7.80-2000 «Библиографическая запись. Заголовок. Общие требования и правила составления». Допускается описание источников согласно ГОСТу Р 7.0.5-2008.

В тексте дипломного проекта (работы) обязательны ссылки на указанные в библиографическом списке источники.

Графическая часть состоит из 2-4 чертежей, количество и наименование которых согласовывается с научным руководителем проекта.

Тема: Проект четырехэтажного многоквартирного жилого дома в г.Алатырь.

СОДЕРЖАНИЕ (примерное)

ВВЕДЕНИЕ

1. АРХИТЕКТУРНО-КОНСТРУКТИВНЫЙ

- 1.1. Исходные данные
- 1.2. Генеральный план благоустройства и озеленение
- 1.3. Организация рельефа
- 1.4. Транспорт
- 1.5. Противопожарные мероприятия
- 1.6. Техничко-экономические показатели
- 1.7. Объемно-планировочное решение здания
- 1.8. Конструктивное решение здания
- 1.9. Инженерные сети и водоснабжение

2. РАСЧЕТНО-КОНСТРУКТИВНЫЙ

- 2.1. Расчет кровельной нагрузки
- 2.2. Расчет стропильной системы здания
- 2.3. Расчет фундамента

3. ТЕХНОЛОГИЯ И ОРГАНИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА

- 3.1. Проектирование технологической карты
- 3.2 Расчет строповочного оборудования
- 3.3 Определение технических параметров и выбор монтажного крана
- 3.4 Проектирование календарного плана
- 3.5 Обеспечение качества СМР, техника безопасности
- 3.6 Установление перечня и особенности выполняемых работ
- 3.7. Контроль качества
- 3.8 Техника безопасности.

4. СМЕТНЫЙ

- 4.1. Расчет сметной стоимости строительства

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

ПРИЛОЖЕНИЕ

Методические указания

Во введении студент определяет актуальность темы, ставит цели и задачи дипломного проекта (работы).

В первой главе дипломного проекта (работы) необходимо показать исходные данные, схема планировочной организации земельного участка, краткая характеристика проектируемого здания (для объектов капитального строительства производственного и общественного назначения соответственно описание технологического или функционального процесса; объемно-планировочное решение; конструктивная характеристика элементов здания, теплотехнический расчёт ограждающих конструкций, глубины заложения фундамента; наружная и внутренняя отделка; инженерное оборудование здания).

Во второй главе дипломного проекта (работы) необходимо выполнить подсчет нагрузок, расчет фундаментов, расчет и конструирование элементов.

В третьей главе дипломного проекта (работы) студенту необходимо выполнить выбор способов производства основных видов работ, машин и оборудования; календарный план, график движения рабочих; строительный генеральный план: определение численности работающих, расчет временных зданий; расчет площадей складов; расчет потребности в воде; расчет потребности в электроэнергии; основные решения по охране труда; противопожарные мероприятия на объекте; охрана окружающей среды; технологическая карта.

В четвертой главе дипломного проекта (работы) студенту необходимо указать: сметную нормативную базу, в которой происходит расчёт сметной стоимости строительства; метод, которым производится расчёт; Локальная смета №1 на общественные работы. Локальные сметы на санитарно-технические, электротехнические работы. Объектная смета. Сводный сметный расчет стоимости строительства. Технико-экономические показатели.

Заключение. В заключении даются выводы и предложения с их кратким обоснованием в соответствии с поставленной целью и задачами. Заключение должно отражать результаты практической значимости исследования, пути и дальнейшие перспективы развития строительной отрасли. В заключении дается краткий перечень наиболее значимых выводов и предложений (рекомендаций), содержатся обобщенные выводы и предложения. Каждая рекомендация, сделанная в квалификационной работе, должна быть обоснована с позиций эффективности, целесообразности и перспектив использования в практической деятельности.

Список использованной литературы должен включать не менее 30 наименований. Могут быть использованы публикации в печати, справочники, нормативно-правовые акты, интернет-источники.

Рекомендуется использовать литературу, изданную в последние 5-10 лет, журнальные статьи в последние 2-3 года. Источники из сети Интернет не должны превышать 10-15 % от общего количества источников.

Использованные в дипломном проекте (работе) источники следует располагать в следующей последовательности:

- Федеральные законы РФ;
- Указы Президента РФ;
- Постановления Правительства РФ;
- Инструкции и другие материалы министерств, налоговых служб и других ведомств;
- в алфавитном порядке общеэкономическая и специальная литература, статьи из периодической печати.

Все библиографические описания источников должны составляться согласно ГОСТу 7.1.-2003 «Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления», ГОСТу 7.12-93 «Библиографическая запись. Сокращение слов на русском языке. Общие требования и правила» и ГОСТу 7.80-2000 «Библиографическая запись. Заголовок. Общие требования и правила составления». Допускается описание источников согласно ГОСТу Р 7.0.5-2008.

В тексте дипломного проекта (работы) обязательны ссылки на указанные в библиографическом списке источники.

Графическая часть состоит из 2-4 чертежей, количество и наименование которых согласовывается с научным руководителем проекта.

Тема: Проект школы на 100 мест. СОДЕРЖАНИЕ (примерное)

ВВЕДЕНИЕ

1. АРХИТЕКТУРНО-КОНСТРУКТИВНЫЙ

- 1.1. Исходные данные
- 1.2. Генеральный план благоустройства и озеленение
- 1.3. Организация рельефа
- 1.4. Транспорт
- 1.5. Противопожарные мероприятия

- 1.6. Техничко-экономические показатели
 - 1.7. Объемно-планировочное решение здания
 - 1.8. Конструктивное решение здания
 - 1.9. Инженерные сети и водоснабжение
 2. РАСЧЕТНО-КОНСТРУКТИВНЫЙ
 - 2.1. Расчет кровельной нагрузки
 - 2.2. Расчет стропильной системы здания
 - 2.3. Расчет фундамента
 3. ТЕХНОЛОГИЯ И ОРГАНИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА
 - 3.1. Проектирование технологической карты
 - 3.2. Расчет строповочного оборудования
 - 3.3. Определение технических параметров и выбор монтажного крана
 - 3.4. Проектирование календарного плана
 - 3.5. Обеспечение качества СМР, техника безопасности
 - 3.6. Установление перечня и особенности выполняемых работ
 - 3.7. Контроль качества
 - 3.8. Техника безопасности.
 4. СМЕТНЫЙ
 - 4.1. Расчет сметной стоимости строительства
- ЗАКЛЮЧЕНИЕ
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ
ПРИЛОЖЕНИЕ

Методические указания

Во введении студент определяет актуальность темы, ставит цели и задачи дипломного проекта (работы).

В первой главе дипломного проекта (работы) необходимо показать исходные данные, схема планировочной организации земельного участка, краткая характеристика проектируемого здания (для объектов капитального строительства производственного и общественного назначения соответственно описание технологического или функционального процесса; объемно-планировочное решение; конструктивная характеристика элементов здания, теплотехнический расчёт ограждающих конструкций, глубины заложения фундамента; наружная и внутренняя отделка; инженерное оборудование здания).

Во второй главе дипломного проекта (работы) необходимо выполнить подсчет нагрузок, расчет фундаментов, расчет и конструирование элементов.

В третьей главе дипломного проекта (работы) студенту необходимо выполнить выбор способов производства основных видов работ, машин и оборудования; календарный план, график движения рабочих; строительный генеральный план: определение численности работающих, расчет временных зданий; расчет площадей складов; расчет потребности в воде; расчет потребности в электроэнергии; основные решения по охране труда; противопожарные мероприятия на объекте; охрана окружающей среды; технологическая карта.

В четвертой главе дипломного проекта (работы) студенту необходимо указать: сметную нормативную базу, в которой происходит расчёт сметной стоимости строительства; метод, которым производится расчёт; Локальная смета №1 на общественные работы. Локальные сметы на санитарно-технические, электротехнические работы. Объектная смета. Сводный сметный расчет стоимости строительства. Техничко-экономические показатели.

Заключение. В заключении даются выводы и предложения с их кратким обоснованием в соответствии с поставленной целью и задачами. Заключение должно отражать результаты практической значимости исследования, пути и дальнейшие

перспективы развития строительной отрасли. В заключении дается краткий перечень наиболее значимых выводов и предложений (рекомендаций), содержатся обобщенные выводы и предложения. Каждая рекомендация, сделанная в квалификационной работе, должна быть обоснована с позиций эффективности, целесообразности и перспектив использования в практической деятельности.

Список использованной литературы должен включать не менее 30 наименований. Могут быть использованы публикации в печати, справочники, нормативно-правовые акты, интернет-источники.

Рекомендуется использовать литературу, изданную в последние 5-10 лет, журнальные статьи в последние 2-3 года. Источники из сети Интернет не должны превышать 10-15 % от общего количества источников.

Использованные в дипломном проекте (работе) источники следует располагать в следующей последовательности:

- Федеральные законы РФ;
- Указы Президента РФ;
- Постановления Правительства РФ;
- Инструкции и другие материалы министерств, налоговых служб и других ведомств;
- в алфавитном порядке общеэкономическая и специальная литература, статьи из периодической печати.

Все библиографические описания источников должны составляться согласно ГОСТу 7.1.-2003 «Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления», ГОСТу 7.12-93 «Библиографическая запись. Сокращение слов на русском языке. Общие требования и правила» и ГОСТу 7.80-2000 «Библиографическая запись. Заголовок. Общие требования и правила составления». Допускается описание источников согласно ГОСТу Р 7.0.5-2008.

В тексте дипломного проекта (работы) обязательны ссылки на указанные в библиографическом списке источники.

Графическая часть состоит из 2-4 чертежей, количество и наименование которых согласовывается с научным руководителем проекта.