

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Оренбургский государственный университет»
Кафедра строительных конструкций

В.И. Жаданов, Л.А. Муртазина

ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА

Рекомендовано к изданию Редакционно-издательским советом федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Оренбургский государственный университет» в качестве методических указаний для студентов, обучающихся по программам высшего образования по направлению подготовки 08.03.01 Строительство

Оренбург
2016

УДК 624.011
ББК 38.55
Ж 53

Рецензент - кандидат технических наук И. С. Иванов

Жаданов, В.И.
Ж 53 Преддипломная практика: методические указания / В.И. Жаданов, Л.А. Муртазина: Оренбургский гос. ун-т. - Оренбург: ОГУ, 2016 – 13 с.

Указания составлены в соответствии с учебным планом для студентов, обучающихся по программам высшего профессионального образования по направлению подготовки 08.03.01 Строительство всех форм обучения, а также для руководителей преддипломной практики. Методические указания содержат цели и задачи преддипломной практики, порядок прохождения преддипломной практики, необходимые сведения по структуре отчета по результатам преддипломной практики.

УДК 624.011
ББК 38.55

© Жаданов В.И., Муртазина Л.А., 2016
© ОГУ, 2016

Содержание

1 Цели и задачи преддипломной практики.....	4
2 Место прохождения преддипломной практики.....	4
3 Порядок прохождения преддипломной практики.....	5
4 Отчетные документы.....	8
5 Рекомендуемая литература.....	10
Приложение А.....	13

1 Цели и задачи преддипломной практики

Преддипломная проектная практика имеет две основные цели:

1 Уточнение и конкретизация освоенной в вузе методики архитектурно-строительного проектирования, для чего:

- изучается характер, содержание и последовательность процесса реального проектирования;

- изучается состав, содержание и оформление проектной документации.

2 Составление конкретного задания на дипломное проектирование, для чего:

- собираются и уточняются исходные данные на проектирование;

- проводятся исследования и форэскизные проработки отдельных вопросов будущего проекта;

- выявляется аспект проекта, требующий индивидуальной проработки;

- составляется и оформляется задание на дипломное проектирование.

2 Место прохождения преддипломной практики

Базовыми предприятиями для прохождения преддипломной проектной практики являются, как правило, проектные организации, КБ, СКБ, научно-исследовательские институты экспериментального проектирования, где ведутся проектные работы по застройке городов и сельских населенных мест, по разработке типовых и индивидуальных проектов жилых, общественных и производственных зданий и сооружений. Находятся эти базовые предприятия в г.Оренбурге.

Первую половину рабочего дня студент проводит или на рабочем месте какой-либо штатной должности проектировщика, или изучает работу отделов проектной организации.

Вторая половина рабочего дня проходит по индивидуальному графику, и место нахождения в процессе работы дополнительно может корректироваться по

согласованию с руководителем практики. Сбор информации и работа по теме диплома может вестись в любом отделе проектного института, в библиотеке или его архивах. Возможно посещение городских библиотек, архивов, встречи со специалистами или заказчиком, выполнение работы в ВЦ, в патентном отделе и т. д.

Руководитель практики от организации должен помочь сориентироваться, а при необходимости оказывать содействие в предоставлении практиканту нужной информации. Для группы практикантов могут организовываться экскурсии и беседы по отдельным проблемам.

3 Порядок прохождения преддипломной практики

В процессе преддипломной практики студент выполняет производственную часть практики и индивидуальное задание, выданное руководителем дипломного проекта, что оформляется в виде специального задания на преддипломную практику.

В соответствии с целями и задачами преддипломной практики ее проходят в четыре этапа, на все этапы отводится две недели, и внутри каждого из этапов решаются определенные задачи и достигаются конкретные результаты.

Продолжительность каждого этапа определяется руководителем практики.

Первый этап преддипломной практики

В первой половине рабочего дня первой недели изучается структура проектной организации (из каких отделов состоит организация, строение каждого отдела и его функции) и порядок прохождения проектной документации по отделам:

- а) в случае технического проектирования и
- б) в случае рабочего проектирования.

По результатам первого этапа на кафедру представляются и защищаются следующие материалы:

- 1) схема структуры проектной организации;

2) схема порядка прохождения проектной документации по отделам при техническом проектировании;

3) схема порядка прохождения проектной документации по отделам при рабочем проектировании.

Во второй половине рабочего дня первой недели собираются дополнительные исходные данные по ситуации и объекту проектирования, уточняются в процессе исследования теоретические концепции развития ситуации и объекта, которые сопровождаются письменным и графическим пояснениями, ссылками на источники. Эти материалы, систематизированные и оформленные, представляют собою реферат на тему дипломного проекта, который в конце первого этапа представляется на кафедру и защищается.

Второй этап преддипломной практики

В первой половине рабочего дня второй недели изучается состав проектной документации на отдельно стоящее здание и на градостроительный объект (сельский населенный пункт или отдельный жилой район города) при:

- а) техническом проектировании;
- б) рабочем проектировании.

В конце второго этапа на кафедру представляются и защищаются следующие материалы:

1) структура состава проектной документации на задание (для стадии технического проектирования и для стадии рабочего проектирования отдельно);

2) самостоятельно выполненный (или скопированный) паспорт на технический проект объекта, сходного по теме с объектом проектирования дипломного.

Во второй половине рабочего дня второго этапа осуществляется дополнительный проектный поиск с целью уточнения проектного предложения и, в частности, структуры компоновки объекта, а также проработка таких аспектов компоновки, как модульная конфигурация, материально-конструктивная система, цветовой строй. В конце второго этапа представляются поисковые и окончательные варианты уточненной структуры компоновки

объекта, модульной конфигурации ее, конструктивной системы и цветового строя.

Третий этап преддипломной практики

В первой половине рабочего дня второй недели изучаются стандарты на проектную документацию (техническую и рабочую), а в конце этапа представляются на кафедру и защищается весь перечень действующих современных стандартов на изображение проектируемого объекта (на стадии технического и рабочего проектирования).

Во второй половине рабочего дня третьего этапа более детально прорабатывается техническая часть проектного предложения (составляется ТЭО, эскизно намечаются направления конструирования отдельных элементов конструкции объекта и их строительства), при этом рабочие предложения студента обсуждаются с ведущими специалистами организации во время консультаций, бесед. В конце третьего этапа представляются на кафедру и защищаются эскиз подачи (в карандаше) проектного предложения в М 1:5, выполненного с учетом требований стандартов на изображения, и результаты детальных технических проработок (ТЭО, конструктивные узлы, элементы, схемы технологических карт, схемы стройгенпланов).

Четвертый этап преддипломной практики

В первой половине рабочего дня шестой недели изучается в деталях состав и порядок составления АПЗ (архитектурно-проектного задания на проектирование) для технического и рабочего проектов и представляется в конце недели на кафедру, защищаются два самостоятельно выполненных (или скопированных) АПЗ:

- 1) на проектирование задания на стадии «технический проект»;
- 2) на проектирование задания на стадии «рабочие чертежи»; структура порядка составления и согласования АПЗ (для технического проекта и для рабочего проекта отдельно).

Во второй половине рабочего дня четвертого этапа составляется и согласовывается со специалистами и организациями АПЗ для своего дипломного

проекта, в конце этапа представляется на кафедру и защищается АПЗ на дипломное проектирование объекта, утвержденного кафедрой.

4 Отчетные документы и оценка результатов

В отчет по практике входят:

- информация о выполняемых в отделах проектно-расчетных работах;
- схема структуры проектной организации, отделов, их функции, подотчетность;
- схема порядка разработки и утверждения проектной документации в отделах при техническом проектировании;
- схема порядка разработки и утверждения проектной документации в отделах при рабочем проектировании;
- структура состава проектной документации на задание для стадии технического и рабочего проектирования (АПЗ – архитектурно-проектное задание на проектирование);
- перечни составов проектной документами на объект проектирования, выполненный на стадии технического и рабочего проекта;
- самостоятельный выполненный или скопированный паспорт на технический проект объекта, сходного с темой дипломного.

В приложение к отчету входят материалы индивидуального задания по теме диплома, к примеру:

- реферат по изучению опыта проектирования аналогичных типов зданий или отдельных его элементов;
- выкопировка градостроительной ситуации и участка размещения проектируемого объекта по теме диплома;
- природно-климатические, гидрогеологические, экологические сведения, размещение инженерных сетей на проектируемом участке и др.;
- фотографические материалы с ситуации для размещения здания;
- архивные материалы;

- сведения по консультациям с отдельными специалистами, заказчиком и пр.;

- предварительные исследовательские или расчетные проработки по теме с возможным использованием ЭВМ или других технических средств;

- патентный поиск, оформление заявки на изобретение, прообразец или другой вид научно-технической деятельности.

Преддипломная практика проводится для очной формы обучения. Для заочной формы обучения практика проводится на своих рабочих местах.

5 Рекомендуемая литература

1. Организация строительного производства: справочник/ В. В. Шахпаронов, Л. П. Аблязов, И. В. Степанов. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Стройиздат, 1987. - 461 с. : ил. - (Справочник строителя)
2. СНиП 1.04-03-85* Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений. - М.:ЦНИИОМТП Госстроя СССР, 1989.- 293 с.
3. Электронно-справочная база «Государственные элементные сметные нормы (ГЭСН)». Режим доступа: http://www.tehlit.ru/e_gesn.htm
4. Инженерные решения по охране труда в строительстве / Г.Г. Орлов [и др.]; под ред. Г.Г. Орлова. - М.: Стройиздат, 1985. – 278с., ил. – (Справочник строителя).
5. Ройтман, М.Я. Противопожарное нормирование в строительстве/ М.Я. Ройтман – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Стройиздат, 1985. – 590с., ил.
6. СНиП 23-01-99 Строительная климатология /Госстрой России. - Изд. офиц.-М.: ГУП ЦПП, 2003-70с.
7. СНиП II-3-79 Строительная теплотехника /Госстрой России. - М.: ГУП ЦПП, 2003.-28с.
8. ЕНиР, сборник 4. Монтаж сборных и устройство монолитных железобетонных конструкций / Госстрой СССР. – М.: Прейскурантиздат, 1987. – 34с.
9. СНиП 12-03-99. Безопасность труда в строительстве / Госстрой России. – Изд. офиц. – М.: ГУП ЦПП, 2002-367с.
10. Пчелинцев, В.А. Охрана труда в строительстве: учеб. для строит. вузов и фак./ В.А. Пчелинцев - М.: Высш. шк., 1991.- 272с.
11. Бойков В.Н. Железобетонные конструкции: учебник для вузов./ В.Н. Бойков. -6-е издание. - М: Бастет,2009.
12. Вдовин, В.М. Сборник задач и практические методы их решения по курсу «Конструкции из дерева и пластмасс»: учебное пособие/ В.М. Вдовин. - М.: Издательство Ассоциации строительных вузов, 2004 – 144с.

13. Железобетонные и каменные конструкции / под редакцией В.М. Бондаренко.- 4-е изд. доп. – М: Высшая школа, 2007.-887 с.
14. Железобетонные и каменные конструкции: учебник для вузов/под редакцией В.М. Бондаренко. -5-е издание. - М: Высшая школа, 2008.- 887 с.
15. Дмитриев, П. А. Конструкции из дерева и пластмасс : курс в вопросах и ответах: учебное пособие для студентов, обучающихся по программам высшего профессионального образования по направлению бакалавриата 270800 - Строительство / П. А. Дмитриев, В. И. Жаданов, О. А. Михайленко; М-во образования и науки Рос. Федерации, Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. проф. образования "Оренбург. гос. ун-т". - Оренбург : НикОс, 2011. - 480 с. : ил. - Библиогр.: с. 408-418. - Прил.: с. 418-480. - ISBN 978-5-4417-0014-6.
16. Кирнев, А. Д. Технология возведения зданий и специальных сооружений/ А. Д. Кирнев, А. И. Субботин, С. И. Евтушенко. - Ростов н/Д: Феникс, 2005. - 576 с.
17. Конструкции гражданских зданий: учеб. пособие/под ред. М. С. Туполева.- стер. изд.- М.: Архитектура–С, 2006. -240 с.: ил.- (Специальность "Архитектура").
18. Конструкции из дерева и пластмасс: учебное пособие для студ. вузов/ Г.Н. Зубарев [и др.]: под редакцией Ю.Н. Хромца. – 4-е изд., стер. – М.: Издательский центр «Академия», 2006. – 304с.
19. Лециус, Е.П. Построение теней и перспективы ряда архитектурных форм: учебное пособие/ Е.П. Лециус - СПб. : Архитектура-С, 2005. – 144 с.
20. Проектирование металлических конструкций (специальный курс): учебное пособие для вузов /под редакцией В.В. Бирюлева: Л.: Стройиздат, 1990. - 432 стр.
21. Стаценко, А. С. Технология строительного производства: учеб. пособие для студентов, обучающихся по направлению «Строительство» /А.С. Стаценко. - Ростов н/Д: Феникс, 2008. - 415 с.

22. Теличенко, В. И. Технология возведения зданий и сооружений: учеб. для строит. вузов / В.И. Теличенко. - М.: Высш. шк., 2004. - 446 с.
23. Атлас узловых систем соединения структурных конструкций: учебное пособие/ И. С. Инжутов [и др.]; Сиб. федер. ун-т; Оренбург. гос. ун-т. - Оренбург : Университет, 2014. - 50 с. : цв. ил.; 3, 125 печ. л. - Библиогр.: с. 48-50. - ISBN 978-5-4417-0441-0. Издание на др. носителе.

**Приложение А
(обязательное)**

«УТВЕРЖДАЮ»
Зав. кафедрой _____
« ____ » _____ 20__ г.

**ЗАДАНИЕ
на преддипломную практику**

Студенту _____
(Фамилия, имя, отчество)
Специальность и форма обучения _____
Тема дипломного проекта (работы) _____

Сроки прохождения практики _____
(Начало, конец)
Место прохождения практики _____
(Город, организация)

Тема и содержание индивидуального задания _____

Отзыв руководителя дипломного проекта _____
(Дата, подпись)
Отзыв руководителя практики от ОГУ _____
(Дата, подпись)
Отзыв руководителя от организации _____
(Дата, подпись)

Начало практики « ____ » _____ Конец практики « ____ » _____

Подпись нач. отдела кадров _____