

Министерство образования Республики Беларусь
БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ

Кафедра «Технология строительного производства»

ПРОГРАММА И МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

по преддипломной практике
студентов специальности 1–70 02 01
«Промышленное и гражданское строительство»

М и н с к
Б Н Т У
2 0 1 1

УДК 69 : 378.147.88(073) (075.8)

ББК 38.72 я7

38.71 я7

П78

Составители:

Г.С. Ратушный, В.В. Павлович

Рецензенты:

С.П. Гатилло, Н.И. Зайко

Программа и методические указания по преддипломной практике разработаны в соответствии с учебным планом подготовки студентов по специальности 1–70 02 01 «Промышленное и гражданское строительство» дневной и заочной форм обучения.

В данной работе изложены цель и задачи преддипломной практики, организация и содержание практики, рекомендации по ее прохождению и оформлению отчета, а также по сбору материала для дипломного проектирования.

1. Общие положения

В соответствии с учебным планом, преддипломная практика проводится после окончания полного теоретического курса и является заключительным этапом обучения студентов перед дипломным проектированием.

К преддипломной практике допускаются студенты, не имеющие академической задолженности.

Место прохождения практики устанавливается кафедрой в соответствии с темой дипломного проекта. Преддипломная практика проводится на строительных предприятиях с высоким организационно-техническим уровнем производства.

При необходимости, по указанию руководителя практики, студенты посещают строительные объекты других строительных предприятий с целью дополнительного сбора материала для дипломного проектирования и изучения технологии и организации производства работ.

Руководство преддипломной практикой студентов осуществляет руководитель дипломного проекта.

Продолжительность преддипломной практики составляет три недели в установленные учебным планом сроки.

Поэтапный график прохождения практики приведен в приложении 1.

2. Цель и задачи преддипломной практики

Цель преддипломной практики:

– закрепление и углубление теоретических знаний и навыков, полученных студентами в процессе обучения, их практическое применение.

Задачи преддипломной практики:

– совершенствование навыков анализа, систематизации и обобщения организационно-технологических решений в области промышленного и гражданского строительства;

– повышение уровня подготовленности к самостоятельной работе в условиях современного строительного производства;

– изучение проектно-сметной и организационно-технологической документации по теме дипломного проекта;

– изучение реальных условий строительства;

– сбор и обработка необходимых материалов для дипломного проектирования;

– изучение технологии и организации возведения объекта, соответствующего теме дипломного проекта.

3. Организация и прохождение преддипломной практики

Место прохождения преддипломной практики устанавливается кафедрой в соответствии с темой дипломного проекта.

Студенты дневной формы обучения в обязательном порядке проходят практику в строительных организациях, осуществляющих строительство объектов, соответствующих теме дипломного проекта.

Студенты заочной формы обучения проходят практику без отрыва или с отрывом от производства. Прохождение преддипломной практики без отрыва от производства разрешается тем студентам, которые по месту своей основной работы имеют возможность собрать необходимый материал по теме дипломного проекта. Студенты, не имеющие такой возможности, направляются на преддипломную практику с отрывом от производства на общих основаниях.

Основанием для направления студентов дневной и заочной форм обучения на преддипломную практику является их письменное заявление на имя заведующего кафедрой. Окончательное решение о месте прохождения практики студентов принимает кафедра.

Перед началом преддипломной практики кафедра проводит организационное собрание со студентами-дипломниками, на котором:

- зачитываются приказы по университету о закреплении тем дипломных проектов за студентами дневной и заочной форм обучения и направлении их на преддипломную практику;

- разъясняются цель, задачи и порядок прохождения практики;

- выдается направление на практику, «Программа и методические указания по преддипломной практике»;

- даются рекомендации по сбору необходимых материалов для дипломного проектирования и оформлению письменного отчета по преддипломной практике;

- проводится инструктаж по технике безопасности с соответствующей регистрацией в кафедральном журнале.

В период прохождения практики студент-практикант поддерживает постоянную связь с руководителем дипломного проекта.

Руководитель дипломного проекта осуществляет текущий контроль за прохождением практики, дает рекомендации студенту-практиканту по сбору необходимого материала для проектирования, разъясняет производственные ситуации и способы их решения.

В процессе прохождения практики тема дипломного проекта может быть скорректирована.

4. Содержание практики

В соответствии с закрепленной темой студент-дипломник должен ознакомиться с проектной документацией объекта-аналога, изучить, собрать и обработать материалы по теме дипломного проекта.

При этом необходимо обратить особое внимание:

- на содержание пояснительной записки объекта-аналога дипломного проекта;
- функциональное назначение объекта и технологию его основного производства;
- наличие сметной документации;
- архитектурно-планировочное и конструктивное решения здания или сооружения, характерные планы, фасады и разрезы, несущие и ограждающие конструкции и т. п.;
- проект организации строительства (ПОС) и проект производства работ (ППР), в том числе сроки строительства, технологические карты на выполнение основных общестроительных работ;
- стройгенплан на период возведения надземной части здания или сооружения;
- технико-экономические показатели (ТЭП);
- мероприятия по охране окружающей среды и безопасности труда при производстве работ.

При прохождении практики студент должен изучить организационно-технологические особенности возведения объекта-аналога теме дипломного проектирования. Перечень собираемого материала по теме дипломного проекта уточняется в процессе практики с руководителем проекта.

Собранный материал оформляется в виде письменного отчета.

5. Оформление

Отчет о преддипломной практике является основным итоговым документом, отражающим результаты практики. Он оформляется на стандартной белой бумаге формата А4 и включает:

- титульный лист (см. приложение 2);
- содержание;
- схематичный план и разрезы объекта-аналога теме дипломного проекта;

- описание объемно-планировочного и конструктивно-го решений подземной и надземной частей здания или сооружения;

- описание организационно-технологических решений при возведении объекта;

- перечень собранного материала, отраженного в разделе 4 «Содержание практики».

Защита отчета проходит на кафедре в течение 10 дней после окончания преддипломной практики и принимается руководителем практики.

По результатам защиты отчета выставляется оценка.

Студент-дипломник, не получивший зачет по преддипломной практике, к дипломному проектированию не допускается.

График прохождения преддипломной практики

№ п/п	Наименование этапов практики		Продолжительность, дни																						
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
1	Получение задания на дипломное проектирование и преддипломную практику	до начала практики																							
2	Ознакомление с базой и местом практики	в процессе практики																							
3	Изучение проектно-сметной документации и реальных условий строительства	в процессе практики																							
4	Сбор и обработка материала для проектирования	в процессе практики																							
5	Изучение технологии и организации возведения объекта, соответствующего теме проекта	в процессе практики																							
6	Обобщение собранного материала	в процессе практики																							
7	Оформление отчета о практике	после завершения практики																							

Приложение 2

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Строительный факультет

Кафедра «Технология строительного производства»

Специальность 1–70 02 01 «Промышленное и гражданское
строительство»

ОТЧЕТ
о преддипломной практике

Студента _____
Ф.И.О.

Группы № _____

Тема дипломного проекта _____

Место прохождения практики _____

Сроки прохождения практики с _____ по _____

Руководитель практики _____
Ф.И.О.

Минск 201____

Учебное издание

ПРОГРАММА И МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

по преддипломной практике
студентов специальности 1–70 02 01
«Промышленное и гражданское строительство»

Составители:

РАТУШНЫЙ Георгий Степанович
ПАВЛОВИЧ Виктор Викторович

Редактор М.С. Гарашук
Компьютерная верстка А.Г. Занкевич

Подписано в печать 13.09 2011.

Формат 60×84^{1/16}. Бумага офсетная.

Отпечатано на ризографе. Гарнитура Таймс.

Усл. печ. л. 0,58. Уч.-изд. л. 0,45. Тираж 200. Заказ 450.

Издатель и полиграфическое исполнение:

Белорусский национальный технический университет.

ЛИ № 02330/0494349 от 16.03.2009.

Проспект Независимости, 65. 220013, Минск.