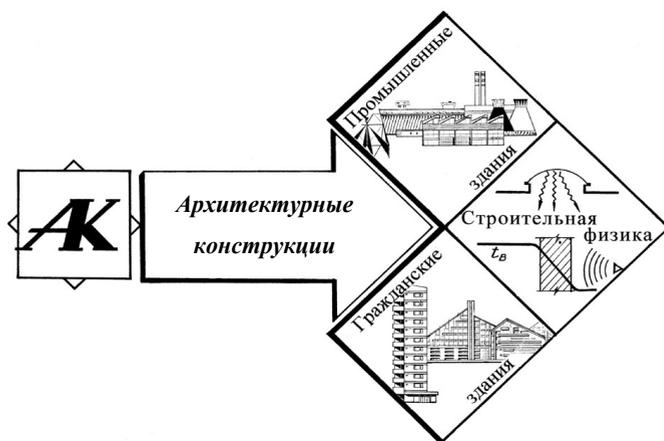


ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ОБРАЗОВАНИЮ
Белгородский государственный технологический университет
им. В.Г. Шухова

Методические указания к проведению технологической практики
для студентов 3-го курса специальности
291400 – Проектирование зданий



Белгород 2005

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ОБРАЗОВАНИЮ
Белгородский государственный технологический университет
им. В.Г. Шухова
Кафедра архитектурных конструкций

Утверждено
научно-методическим советом
университета

Методические указания к проведению технологической практики
для студентов 3-го курса специальности
291400 – Проектирование зданий

Белгород 2005

УДК 728(075)
ББК 38.711я7
М 54

Составители: Пашкова Л.А., ст. преп.
Черныш Н.Д., доц.
Дёгтев И.А., канд. техн. наук, проф.

Рецензент Меняйлова Н.И., проф.

Методические указания к проведению технологической практики
/Сост.: Л.А. Пашкова, Н.Д. Черныш, И.А. Дегтев.
М 54 Белгород: Изд-во БГТУ им. В.Г. Шухова, 2005. – с.

Методические указания содержат цель и задачи, рекомендации к написанию отчета и его защите, образец оформления титульного листа и предназначены для студентов 3-го курса дневной формы обучения специальности 291400 – Проектирование зданий.

УДК 728(075)
ББК 38.711я7

© Белгородский государственный
технологический университет
(БГТУ) им. В.Г. Шухова, 2005

Оглавление

1 Цель и задачи практики.....	4
2 Место и условия прохождения практики.....	5
3 Содержание практики.....	6
4 Состав и содержание отчета о практике.....	7
5 Защита отчета о практике.....	7
Приложение. Образец оформления титульного листа отчета.....	8
Библиографический список	9

1 ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ

Цель технологической практики: закрепить и обобщить теоретические знания, овладеть практическими навыками выполнения основных строительного-монтажных процессов путем непосредственного выполнения рабочих операций в составе строительных бригад.

Указанная цель предусматривает решение следующих задач:

- изучение и освоение передовых методов труда;
- изучение свойств и области применения материалов, используемых в строительстве;
- ознакомление с работой контрольных служб, методами выявления и устранения брака при производстве строительного-монтажных работ;
- изучение требований техники безопасности, охраны труда и окружающей среды;
- приобретение практических навыков по одной-двум общестроительным профессиям;
- приобретение навыков составления и оформления отчета по заданной теме.

Результатом прохождения практики являются:

знания:

- основных параметров архитектурно-конструктивных решений объекта, его технико-экономические показатели;
- технологии выполнения основных строительных процессов (какие применяют материалы, какие машины и оборудование, инструменты, рациональна ли расстановка звена и организация рабочего места);
- основных положений охраны труда и правил техники безопасности;

умения:

- выполнять технологические операции нескольких строительных процессов;
- читать рабочие чертежи и выполнять разбивочные работы на строительной площадке;
- организовывать рабочее место.

В результате технологической практики студент получает представление о реальном рабочем месте, о труде рабочего-строителя, воплощающего в жизнь замыслы архитектора; о средствах повышения производительности труда в конкретных условиях, о функциях

бригады, прораба, начальника участка и, кроме того, о номенклатуре и технологии производства современных эффективных конструкционных и отделочных материалов и их многообразном применении в архитектурно-строительной практике.

2 МЕСТО И УСЛОВИЯ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Практика проводится на строительных объектах и в ремонтно-строительных организациях с современной комплексной механизацией работ, где строительно-ремонтные работы ведутся индустриальными методами на высоком научно-техническом и организационном уровне.

Методическое руководство практикой от университета осуществляется преподавателями кафедры архитектурных конструкций, а ежедневный контроль за работой студентов на строительной площадке - руководителем практики от производства из числа квалифицированных специалистов строительной организации.

Продолжительность технологической практики в соответствии с действующим графиком учебного процесса 5 недель: 1 неделя - выездная по городам России, 4 недели – производственная часть практики.

В период прохождения практики студенты должны работать в составе общестроительных бригад только на рабочих местах, чтобы приобрести практические навыки в области технологии производства основных видов строительно-монтажных работ: земляных; каменных; бетонных; монтажных и др.

Продолжительность рабочего дня студентов на практике устанавливается в соответствии с действующим в строительной организации расписанием.

Студент несет ответственность за выполняемую работу и ее результаты наравне со штатными работниками.

Оплата труда студентов-практикантов производится строительной организацией за фактически выполненные объемы работ в составе бригады в установленном законодательством РФ порядке.

После четырех недель практики студенты, как правило, должны повышать соответствующую строительную квалификацию: получить разряд не ниже третьего.

Продолжительность практики по отдельным видам работ и объектам устанавливается руководителями практики с учетом местных условий.

Для студентов, допустивших во время практики прогулы, срок ее окончания переносится на количество дней, которое он пропустил без уважительных причин.

3 СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Технологическая практика включает:

- производственную часть;
- теоретические занятия;
- производственные ознакомительные экскурсии.

Производственная часть практики предусматривает изучение и практическое выполнение операций технологии строительного производства и ознакомление с соответствующей документацией по строительству объекта.

Изучаются следующие вопросы:

- схема административно-управленческого аппарата строительного участка и обязанности его работников;
- рабочие чертежи с объемно-планировочными и конструктивными решениями объекта;
- местные условия строительства;
- применяемые материалы и конструкции;
- работа транспортных средств для доставки материалов на строительную площадку;
- проект производства работ (ППР);
- СНиПы, ЕНиРы и другие строительные документы.

Теоретические занятия проводятся руководителями практики от университета и строительной организации. Они организуют учебные занятия для студентов, включающие лекции по охране труда и технике безопасности в строительстве.

Производственные экскурсии предусматривают посещение строительных объектов, заводов по производству строительных материалов и конструкций, на которых внедрены прогрессивные технологические решения.

Ознакомительные экскурсии проводятся группами под руководством руководителя практики от университета, как правило, в последнюю неделю практики. Экскурсии совершаются по городам России и Украины, имеющим исторические ценности.

4 СОСТАВ И СОДЕРЖАНИЕ ОТЧЕТА О ПРАКТИКЕ

Каждый студент составляет индивидуальный отчет, который должен иметь следующее содержание.

Введение

- 1 Производственная характеристика с места практики
- 2 Выписка из приказа о зачислении на временную работу
- 3 Описание базового объекта практики
- 3.1 Архитектурно-конструктивное решение здания
- 3.2 Организация строительной площадки
- 3.3 Применяемые машины и средства малой механизации
- 3.4 Описание технологии выполняемых работ
- 4 Три – четыре фотографии интересных в архитектурном плане зданий или сооружений (выездная неделя)
- 5 Библиографический список

5 ЗАЩИТА ОТЧЕТА О ПРАКТИКЕ

Отчеты, заверенные преподавателем, непосредственно руководящим практикой, сдаются на кафедру архитектурных конструкций, где проводится конференция по защите отчетов студентами, успешно прошедшими практику. К отчету о практике прилагается краткая характеристика практиканта, где отмечается его дисциплина, активность, соблюдение правил техники безопасности, зрелость отношения к производственному коллективу.

По окончании работы конференции руководитель практики от университета выставляет студентам в зачетную книжку дифференцированный зачет.

Студенты, не принявшие участие в конференции по уважительной причине, должны защитить свои отчеты у руководителя практики в течение трех дней после окончания практики.

Приложение
Образец оформления титульного листа отчета
Федеральное агентство по образованию

Белгородский государственный технологический университет
им. В.Г. Шухова

Кафедра архитектурных конструкций

ОТЧЁТ

о технологической практике

Студент _____
Курс _____ Группа _____ Факультет _____
Объект практики _____
(наименование объекта строительства)
Место практики _____
(город, строительная организация)
Руководитель практики производства _____

Руководитель практики от университета _____

“ _____ ” _____ 200_г. _____
(подпись)

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

Основная

1. Технология строительного производства: Учеб./ С.С.Атаев, Н.Н. Данилов, Б.В. Прыкин и др. – М.:Стройиздат,1984.
2. Технология строительного производства: Учеб./ Под ред. О.О. Литвинова, Ю.И. Белякова. – Киев: Выща шк. Головное изд-во,1985.

Справочная и нормативная

3. СНиП 2.07.01-89*. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений /Госстрой России. – М.: ГП ЦПП, 1998.
4. СНиП 10-01-94. Система нормативных документов в строительстве. Основные положения./Госстрой России. – М.:ГПЦПП, 1994.
5. Жилищное строительство : Справочник строителя / В.С. Самойлов. – М.: Стройиздат, 2004.
- 6.Бетонные и железобетонные работы: Справочник строителя /В.Д. Топчий, К.И. Башлай, Н.И. Евдокимов и др.; Под ред. В.Д. Топчия. – М.: Стройиздат,1987.
- 7.Каменные конструкции и их возведение: Справочник строителя / С.А. Воробьёв, В.А. Камейко и др. – М.: Стройиздат,1987.
8. Отделочные работы в строительстве: Справочник строителя /А.Д. Кокин, О.С. Вершинина, Т.М. Каптельцева и др. – М.: Стройиздат, 1987.
9. Земляные работы: Справочник строителя/ Под ред. Л.В.Гриншпуна. – М.: Стройиздат, 1992.
10. Технология строительного производства: Справочник / Под. Ред. С.Я. Луцкого, С.С. Атаева – М.: Высш. шк., 1991.
- 11.Общие требования к текстовым документам: Методические указания к выполнению курсовых проектов и выпускной квалификационной работы для студентов строительных специальностей/ Сост. Н.Д. Черныш, Г.В. Коренькова, Д.Д. Гордица, И.А. Дёгтев – Белгород: Изд-во БелГТАСМ,1998.

Учебное издание

Методические указания к проведению технологической практики
для студентов 3-го курса
специальности 291400 – Проектирование зданий

Составители: Пашкова Людмила Андреевна
Черныш Надежда Дмитриевна
Дёгтев Илья Алексеевич

Редактор В. И. Пустовая

Подписано в печать 21.05.05 Формат 60x84/16. Усл. печ. л. 0,5. Уч-изд. л. 0,6.

Тираж 70 экз.

Заказ

Цена

Отпечатано в Белгородском государственном технологическом
университете им. В.Г. Шухова

308012, г. Белгород, ул. Костюкова, 46