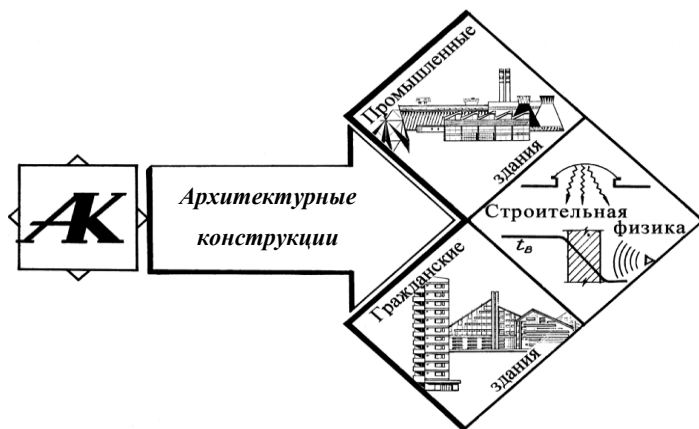


МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Белгородский государственный технологический университет
им. В.Г. Шухова

Методические указания
к проведению технологической практики для студентов 2-го курса
направления подготовки 08.03.01– Строительство
профиля «Проектирование зданий»



Белгород
2017

УДК 728(075)
ББК 38.711я7
М 54

Составители: Пашкова Л.А., ст. преп.
Денисова Ю.В., канд. техн. наук, доц.
Черныш Н.Д., доц.

Рецензент Кочерженко В.В., проф.

Методические указания к проведению технологической практики для студентов 2-го курса направления подготовки – 08.03.01 Строительство профиль «Проектирование зданий» /Сост.: Л.А. Пашкова, Ю.В. Денисова, Н.Д. Черныш.
М 54 Белгород: Изд-во БГТУ им. В.Г. Шухова, 2017. – 14с.

Методические указания содержат цель и задачи, рекомендации к написанию отчета и его защите, образец оформления титульного листа и предназначены для студентов 2-го курса дневной формы обучения направления подготовки – 08.03.01 Строительство профиль «Проектирование зданий».

УДК 728(075)
ББК 38.711я7

© Белгородский государственный
технологический университет
(БГТУ) им. В.Г. Шухова, 2017

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 строительно-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 строительно-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 Татарстана, 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 А
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)

Приложение Б
Образец оформления выписки из приказа

Выписка выдана из приказа



Общество с ограниченной ответственностью
«Стройснаб»

ИНН 3123358458 КПП 312301001
ОГРН 1153123000502
308007, Россия, г. Белгород, ул. Некрасова, д. 5Б/8
тел./факс: +7(4722) 34-69-70
E-mail: stroysnab2004@yandex.ru

Исх. № 86
От 23.07.2017 г.

Выписка из приказа

г. Белгород

23 июля 2017 года

В соответствии с Договором, заключенным между ООО «Стройснаб» г. Белгород и БГТУ им. В.Г. Шухова

приказываю:

Принять Кислинскую Анну Игоревну, студентку 2-го курса БГТУ им. В.Г. Шухова, на технологическую практику с 12.06.2017г. по 23.07.2017г.

Руководителем практики назначить генерального директора Гончарова А.Н.

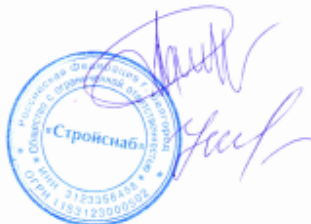
Ответственным за прохождение производственной практики назначить главного инженера Нарыжнего А.И.

Генеральный директор

Гончаров А. Н.

Гл. инженер

Нарыжний А.И.



Продолжение приложения Б
Образец оформления выписки из приказа

ООО «Строительная компания БлокМастер»
308000, Белгородская область, город Белгород,
Студенческая улица, дом 21в
ИНН3123378800 КПП312301001

Выписка из приказа

г. Белгород

«23» июля 2017г

В соответствии с Договором, заключенным между ООО «Строительная компания БлокМастер» г. Белгород и БГТУ им. В.Г. Шухова

Приказываю:

Принять Бочарову Анастасию Андреевну, студентку 2-го курса БГТУ им. В. Г. Шухова, на технологическую практику с 12.06.2017 по 24.07.2017 года на должность подсобного рабочего. Руководителем практики назначить Авилова В. Н.

Директор _____



Авилов В. Н.

Приложение В
Образец оформления характеристики

**ОТЗЫВ
РУКОВОДИТЕЛЯ ПРАКТИКИ ОТ ПРЕДПРИЯТИЯ О
РАБОТЕ СТУДЕНТА-ПРАКТИКАНТА**

(Ф.И.О СТУДЕНТА)

Студент(ка) _____ курса проходил(а) _____ практику
в _____ с _____ по _____.

За время прохождения практики (***) _____

Оценка за работу в период прохождения практики: _____

Подпись руководителя
Дата

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

Основная

1. Кочерженко В.В. Технология, организация и механизация строительного производства [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студентов специальности 270114 / В.В. Кочерженко, В.М. Лебедев, М.Ф. Популов; БГТУ им. В.Г. Шухова. — Белгород: Изд-во БГТУ им. В.Г. Шухова, 2005. — 1 эл. опт. диск (CD-ROM. Э.Р. № 673). <https://elib.bstu.ru/Reader/Book/201612281506268800000654107>.

2. Лебедев В.М. Основы производства в строительстве: учеб. пособие / В.М. Лебедев. — М.: Изд-во АСВ, 2006. — 175 с.

3. Лебедев В.М. Технология и организация производства реконструкции и ремонта зданий [Электронный ресурс]: учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению подгот. 270800.62 (08.03.01) «Стр-во» / В.М. Лебедев; БГТУ им. В.Г. Шухова. — Электрон. текстовые дан. — Белгород: Изд-во БГТУ им. В.Г. Шухова, 2015.— Режим доступа: <https://elib.bstu.ru/Reader/Book/2015110916205527400000658989>.

4. Забалуева Т.Р. Основы архитектурно-конструктивного проектирования [Электронный ресурс]: учебник/ Т.Р. Забалуева. — Электрон. текстовые данные. — М.: Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2015. — 196 с. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/30436>.

Перечень дополнительной литературы

1. Ершов, М.Н. Современные технологии отделочных работ: учеб. пособие для студентов ВПО, обучающихся по программе бакалавриата по направлению 270800 — «Стр-во» / М.Н. Ершов. — М.: Изд-во АСВ, 2013. — 207 с.

2. Технология строительных процессов: учеб. для студентов вузов, обучающихся по направлению «Стр-во» / А.А. Афанасьев [и др.]; ред.: Н.Н. Данилов, О.М. Терентьев. — М.: Интеграл, 2013. — 463 с.

3. Технология строительного производства: Справочник / Под ред. С.Я. Луцкого, С.С. Атаева — М.: Высш. шк., 1991.

4. Технология строительного производства: Учеб./ Под ред. О.О. Литвинова, Ю.И. Белякова. — Киев: Выща шк. Головное изд-во, 1985.

Справочная и нормативная

1. СП 42.13330.2016 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89* / Минстрой России. — М.: ГП ЦПП, 2016.

2. СНиП 10-01-2003. Система нормативных документов в строительстве. Основные положения./Госстрой России. – М.:ГПЦПП, 2003.

3. Жилищное строительство: Справочник строителя / В.С. Самойлов. – М.: Стройиздат, 2004.

4. Отделочные работы в строительстве : Справочник строителя / А. Д. Кокин [и др.] ; ред.: А. Д. Кокин, В. Е. Байер. – М.: Стройиздат, 1988.

5. Земляные работы: Справочник строителя/ Под ред. Л.В.Гриншпуна. – М.: Стройиздат, 1992.

6. 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.

7. Указатель государственных стандартов по строительству и ЖКХ, действующих на территории Российской Федерации: информ. изд. / отв. за вып. Е.Н. Заболоцкая. — 19-е изд. — М.: ВНИИТПИ, 2010.

Учебное издание

Методические указания к проведению технологической практики
для студентов 2-го курса направления подготовки – 08.03.01
Строительство профиль «Проектирование зданий»

Составители: Пашкова Людмила Андреевна
Денисова Юлия Владимировна
Черныш Надежда Дмитриевна

Редактор В. И. Пустовая

Подписано в печать 21.11.17 Формат 60x84/16. Усл. печ. л. 0,5. Уч-изд. л. 0,6.

Тираж 56 экз.

Заказ

Цена

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

308012, г. Белгород, ул. Костюкова, 46