

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

## **Методические указания**

**к выполнению и проведению ознакомительной практики  
для студентов направления бакалавриата 08.03.01 – Строительство  
профиля подготовки «Автомобильные дороги и аэродромы»**

**Белгород  
2017**

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Белгородский государственный технологический университет  
им. В.Г. Шухова  
Кафедра автомобильных и железных дорог

Утверждено  
научно-методическим советом  
университета

## Методические указания

к выполнению и проведению ознакомительной практики  
для студентов направления бакалавриата 08.03.01 – Строительство  
профиля подготовки «Автомобильные дороги и аэродромы»

Белгород  
2017

УДК 625.7 (075)  
ББК 39.3 11 я 7  
М 54

Составители: канд. техн. наук, доц. А. И. Траутвайн  
Рецензент канд. техн. наук, доц. Е. А. Лукаш

**Методические** указания к выполнению и проведению  
М54 ознакомительной практики для студентов направления бакалавриата  
08.03.01 – Строительство профиля подготовки «Автомобильные  
дороги и аэродромы» / сост.: А.И. Траутвайн. – Белгород: Изд-во  
БГТУ, 2017. – 13 с.

В методических указаниях изложен порядок проведения учебной ознакомительной практики, в процессе прохождения которой обучающийся должен приобрести знания об организации строительства, ремонта и эксплуатации автомобильных дорог дорожных предприятий Белгородской области на основании полученной информации иметь представление о проблемах и перспективах развития дорожной сети в целом. В первую очередь студенты знакомятся с историей предприятия, с его производственной деятельностью, экономическим состоянием, с основными сведениями по охране труда и технике безопасности.

Методические указания предназначены для студентов направления бакалавриата 08.03.01 – Строительство профиля подготовки «Автомобильные дороги и аэродромы».  
Издание публикуется в авторской редакции.

УДК 625.7 (075)  
ББК 39.3 11 я 7

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

## Оглавление

1. Цель и задачи прохождения ознакомительной практики .....	4
2. Организация и места прохождения практики .....	5
3. Содержание практики .....	6
4. Оформление и сдача отчета о практике .....	7
5. Список основной рекомендуемой литературы .....	9
Приложение. Отчет о прохождении ознакомительной практики .....	12

## 1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ПРОХОЖДЕНИЯ ОЗНАКОМИТЕЛЬНОЙ ПРАКТИКИ

Ознакомительная практика является первой практикой студента. Он узнает, как же будет выглядеть его специальность на самом деле и знакомится со своей специальностью более плотно.

Целью ознакомительной учебной практики является знакомство студентов с ключевыми моментами технологии строительства, реконструкции и содержания различных транспортных сооружений.

Задачами практики являются:

- развитие и укрепление интереса к будущей профессии;
- подготовка студентов к осознанному и углубленному изучению специальных дисциплин;
- ознакомление с профессиональными умениями и практическими навыками по избранной специальности;
- подготовка к успешному прохождению профессиональной и технологической практики.

В результате освоения практики обучающийся должен:

знать:

- социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия;
- основы самоорганизации личности;
- различные источники информации, методы хранения и обработки информации;
- источники нормативных документов в строительстве;
- меры и способы обеспечения безопасности при выполнении дорожно-строительных работ.

уметь:

- работать в коллективе;
- самостоятельно работать;
- представлять полученную информацию в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных или сетевых технологий;
- использовать нормативные документы в профессиональной деятельности;
- применять профессиональные знания для обеспечения безопасности и улучшения условий труда;

владеть:

- навыками толерантного общения, социальной мобильностью;
- навыками самоанализа результатов практических задач с поставленной целью самообразования;

- методикой обработки и анализа информации из различных источников;
- общей информацией, содержащейся в основных нормативных документах по строительству, ремонту, реконструкции автомобильных дорог, дорожно-строительному материаловедению;
- профессиональными знаниями для минимизации негативных экологических последствий в сфере профессиональной деятельности.

## **2. ОРГАНИЗАЦИЯ И МЕСТА ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ**

Перед началом практики проводится общее собрание студентов, на котором практиканты знакомятся с программой ознакомительной практики, получают инструктаж о порядке прохождения практики и приеме зачета.

Ознакомительная учебная практика представляет собой проведение аудиторных семинарских занятий и экскурсии по строящимся объектам дорожного хозяйства Белгородской области согласно областным целевым программам «Совершенствование и развитие дорожной сети в Белгородской области» и «Совершенствование и развитие транспортной инфраструктуры Белгородской области».

Объекты практики устанавливаются заранее по согласованию кафедры с автомобильно-дорожными организациями.

Ознакомительная учебная практика организуется с участием следующих предприятиях дорожной отрасли: ООО «БЕЛДОРСТРОЙ», ООО «ТРАНСЮЖСТРОЙ», ООО «МОСТСТРОЙИНВЕСТ».

Время проведения: после окончания аудиторных занятий во 2-м семестре и сдачи всех экзаменов летней сессии (конец июня – начало июля).

Время прохождения практики составляет 2 календарных недели.

Руководитель практики обязан ознакомить студентов с ее программой и сроками выездов руководителя со студентами на предприятия согласно плану-графику, утвержденному учебным отделом университета. В период практики руководитель постоянно контролирует работу студентов. При этом решаются все учебно-методические и организационные вопросы.

### 3. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Во время проведения ознакомительной учебной практике используются следующие технологии: ознакомительные лекции, ознакомительные экскурсии по предприятиям, наглядная демонстрация работы по строительству транспортных сооружений, обучение правилам сбора и обработки информации.

Предусматривается проведение самостоятельной работы студентов под контролем преподавателя на всех этапах проведения экскурсии по объектам г. Белгорода и Белгородской области, сбору и обработки полученных данных. Осуществляется обучение правилам написания отчетов по практике.

Общая трудоемкость ознакомительной учебной практики составляет 3 зачетных единиц, 108 часов.

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды учебной работы, на практике включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)		Формы текущего контроля
		Ознакомительная экскурсия		
		С препод.	Самост.	
1	Подготовительный этап			
1.1	Общее собрание	2	2	Собеседование
1.2	Инструктаж по технике безопасности Ознакомительные лекции	2	2	Собеседование
2	Экскурсия по строящимся и эксплуатируемым объектам, расположенным в черте города	20	16	Собеседование
3	Экскурсия по строящимся и эксплуатируемым объектам, расположенным вне города	20	16	Собеседование
7.	Обработка и анализ полученной информации	4	10	
7.1	Подготовка отчета по практике	4	4	Текст
7.2	Публичная защита отчетов	4	2	Прием зачета
	ВСЕГО	56	52	
	ИТОГО	108		

В результате прохождения ознакомительной учебной практики обучающийся должен приобрести знания об организации строительства, ремонта и эксплуатации автомобильных дорог дорожных предприятий Белгородской области на основании полученной информации иметь представление о проблемах и перспективах развития дорожной сети в целом. В первую очередь студенты знакомятся с историей предприятия, с его производственной деятельностью, экономическим состоянием, с основными сведениями по охране труда и технике безопасности. Большое внимание уделяется организации работы, роду деятельности, структуре самих предприятий. На основе экскурсии по дорожным объектам находящихся на стадии строительства или введенных в эксплуатацию делается вывод о номенклатуре выполняемых работ дорожными организациями.

В результате практики студент приобретает практические навыки по сбору и переработке полной и необходимой информации об организации производства и эффективного руководства работой людей, а также по составлению отчетов. Ознакомительная учебная практика выполняется в тесном учебном и социальном общении обучающихся между собой и с преподавателем, что обуславливает формирование их общекультурных (общенаучных), социально-личностных (СЛК), профессиональных (общепрофессиональных (Оп)) и профессионально-специализированных (ПСК) компетенций.

#### **4. ОФОРМЛЕНИЕ И СДАЧА ОТЧЕТА О ПРАКТИКЕ**

После завершения срока ознакомительной практики студенты оформляют отчеты (лично или побригадно). Отчет составляется студентом в период практики и должен представлять собой систематизированное изложение работ, с которыми знакомился. Отчет студента по практике является итоговым документом, на основании которого дается оценка прохождению практики. Оформление отчета ведется последовательно в течение всего срока практики.

При оформлении и защите отчета используются сведения, полученные во время экскурсий, а также из соответствующих разделов учебников и лекций.

Рекомендуется следующая структура отчета:

Введение

1. Организационно-управленческая структура дорожно-строительной (дорожно-эксплуатационной) организации.

2. Региональные условия и особенности ведения дорожно-строительных работ. (Дорожно-строительные материалы и изделия. Анализ источников их получения).

3. Технология и организация строительства тех объектов, по которым проводилась экскурсия. Эту часть отчета следует иллюстрировать эскизами, рисунками, схемами и чертежами, фотографиями.

4. Методы контроля качества строительства транспортных сооружений непосредственно на строительной площадке

5. Охрана труда и окружающей среды

После коротких выводов на отдельной странице приводятся список использованной литературы (основной, дополнительной, интернет-ресурсов), на которую в соответствующих разделах текста, отчета делается ссылка. Библиографический список литературы приводит в порядке первого упоминания в тексте (ГОСТ 2.105-95)

После списка литературы помещают приложения (образцы заполненной отчетно-технической документации, схемы, чертежи, объемные таблицы и т.п.)

Отчет оформляют согласно ГОСТ 2.105-95 в виде пояснительной записки на листах формата А-4 ГОСТ 9327-69 с полями: верхние, левое и нижние не меньше 20 мм, правое – не меньше 10 мм.

Титульный лист выполняется по образцу приведенному в Приложении.

Объемы записки составляет 10 – 15 страниц печатного или рукописного текста.

Отчет о практике должен содержать следующие материалы:

1. Титульный лист, выполненный с установленными требованиями (Приложение)

2. Оглавление

3. Главы отчета

4. Заключение в виде кратких выводов, замечаний и предложений

5. Список литературы

Защита отчетов по ознакомительной учебной практике проводится публично перед комиссией, состоящих из ведущих преподавателей кафедры, в присутствии всех студентов группы, в сроки, оговоренные на общем собрании студентов перед началом практики. Критериями оценки учебной практики студента является полнота изложенного материала по программе практики, ответов на заданные вопросы.

## 5. СПИСОК ОСНОВНОЙ РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

При прохождении ознакомительной учебной практики и написании отчета по ней необходимо использовать следующий примерный перечень рекомендуемой литературы:

а) основная литература:

1) Методические указания к выполнению учебно-профессиональной практики студентов II курса направления 270800 "Строительство" по профилю 270800.60-08 "Автомобильные дороги и аэродромы" / БГТУ им. В. Г. Шухова, каф. автомобильных и железных дорог; сост.: В. В. Ядыкина, А. И. Траутвайн. - Белгород: Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2011. - 10 с.

2) Силкин, В. В. Асфальтобетонные заводы : учеб. пособие / В. В. Силкин, А. П. Лупанов ; Моск. автомобильно-дорож. ин-т (гос. техн. ун-т). - Москва : Экон-Информ, 2008. - 265 с.

3) Кочерженко, В. В. Технологические процессы в строительстве: учебное пособие / В. В. Кочерженко, А. И. Никулин; БГТУ им. В. Г. Шухова. - Белгород: Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2013. - 305 с.

4) Салихов, М.Г. Проектирование и организация работы производственных предприятий дорожного строительства: учебно-методическое пособие [Электронный ресурс] /М.Г. Салихов. - Йошкар-Ола: Марийский государственный технический университет, Поволжский государственный, 2011. - Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/22593>.

5) Афонина А.В. Охрана труда в строительстве [Электронный ресурс]/ Афонина А.В.— Электрон. текстовые данные.— Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2009.— 287 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/1551>.— ЭБС «IPRbooks».

6) Проектирование и организация работы производственных предприятий дорожного строительства: задания и методические указания к выполнению курсовой работы [Электронный ресурс] / — Электрон. текстовые данные.— Йошкар-Ола: Марийский государственный технический университет, Поволжский государственный технологический университет, ЭБС АСВ, 2011.— 52 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/22593>.— ЭБС «IPRbooks».

7) Кравцов А.И. Проектирование предприятий по производству строительных материалов [Электронный ресурс]: методические указания к выполнению курсового проекта для студентов специальности 270106 «Производство строительных материалов, изделий и конструкций»/ Кравцов А.И., Гурьева В.А.— Электрон. текстовые данные.—

Оренбург: Оренбургский государственный университет, 2009.— 14 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/21646>.— ЭБС «IPRbooks»

б) дополнительная литература:

1) Юдина, А. Ф. Технологические процессы в строительстве : учеб. для студентов вузов, обучающихся по программе бакалавриата по направлению подготовки "Строительство" / А. Ф. Юдина, В. В. Верстов, Г. М. Бадьин. - 2-е изд., стер. - Москва: Академия, 2014. - 302 с.

2) Кравцов, А.И. Проектирование предприятий по производству строительных материалов: методические указания [Электронный ресурс] / А.И. Кравцов, В.А. Гурьева Оренбург: Оренбургский государственный университет, 2009. – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/21646>

3) ГОСТ 9128-2009. Смеси асфальтобетонные дорожные, аэродромные и асфальтобетон. Технические условия [Текст]. - Введ. 01.01.2011.-М.: Госстандарт России: Изд-во стандартов, 2011.-39 с.

4) ГОСТ 22245-90. Битумы нефтяные дорожные вязкие. Технические условия [Текст]. - Введ. 01.01.1990. -М.: Госстандарт России: Изд-во стандартов, 1990. - 21 с.

5) ГОСТ Р 52129-2003. Порошок минеральный для асфальтобетонных и органоминеральных смесей. Технические условия [Текст]. - Введ. 01.10.2003.-М.: Госстандарт России: Изд-во стандартов, 2003.- 34 с.

6) ГОСТ 8267-93. Щебень и гравий из плотных горных пород для строительных работ. Технические условия [Текст]. - Введ. 01.01.1995. - М.: Госстандарт России: Изд-во стандартов, 1995.- 21 с.

7) ГОСТ 8269.0-97. Щебень и гравий из плотных горных пород и отходов промышленного производства для строительных работ. Методы физико-химических испытаний [Текст]. - Введ. 01.07.1998. - М.: Госстандарт России: Изд-во стандартов, 1998.- 38 с.

8) ГОСТ 8736-93. Песок для строительных работ. Технические условия [Текст]. - Введ. 01.07.1995. - М.: Госстандарт России: Изд-во стандартов, 1995.- 31 с.

9) ГОСТ Р 52128-2003. Эмульсии битумные дорожные. Технические условия [Текст]. - Введ. 01.10.2003. - М.: Госстандарт России: Изд-во стандартов, 2003.- 29 с.

10) ГОСТ 12801-98. Материалы на основе органических вяжущих для дорожного и аэродромного строительства. Методы испытаний

[Текст]. - Введ. 01.01.1999. - М.: Госстандарт России: Изд-во стандартов, 1999.- 25 с.

11) ГОСТ 3344-83. Щебень и песок шлаковые для дорожного строительства. Технические условия [Текст]. - Введ. 01.01.1985. - М.: Госстандарт России: Изд-во стандартов, 1985.- 25 с.

12) ГОСТ 7.1-2003. Библиографическая запись. Библиографическое описание. - Взамен ГОСТ 7.1-84. ГОСТ 7.16-79, ГОСТ 7.18-79, ГОСТ 7.34-81, ГОСТ 7.40-82: введ. 2004-07-01. - М.: Изд-во стандартов, 2004. - III, 48 с. - (Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу).

в) Интернет-ресурсы:

1) Сайт Научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU:  
<http://elibrary.ru/>;

2) Сайт Электронно-библиотечной системы издательства «Лань»:  
<http://e.lanbook.com/>.

3) Сайт Электронно-библиотечной системы «IPRbooks»:  
<http://www.iprbookshop.ru/>.

4) Справочно-поисковая система «КонсультантПлюс»:  
<http://www.consultant.ru/>.

5) Сборник нормативных документов «Норма CS»:  
<http://normacs.ru/>.

Министерство образования и науки РФ  
Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение  
высшего образования  
Белгородский государственный технологический университет  
им. В.Г. Шухова  
Кафедра автомобильных и железных дорог

Отчет

о прохождении ознакомительной практики

Подготовил: студент \_\_\_\_\_ курса

\_\_\_\_\_  
(Ф.И.О.)

Руководитель практики: \_\_\_\_\_  
(Ф.И.О.)

Белгород  
20\_\_ год

## Методические указания

к выполнению и проведению ознакомительной практики  
для студентов направления бакалавриата 08.03.01 – Строительство  
профиля подготовки «Автомобильные дороги и аэродромы»

Составитель **Траутвайн** Анна Ивановна

Подписано в печать                      Формат 60×84/16. Усл.печ.л.    Уч.-изд.л.  
Тираж    экз.                      Заказ                      Цена  
Отпечатано в Белгородском государственном технологическом университете  
им. В.Г. Шухова  
308012, г. Белгород, ул. Костюкова, 46