

**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