

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
**«БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. В.Г.ШУХОВА»**



**Программа практики**  
производственная

направление подготовки (специальность):

08.03.01– Строительство

Направленность программы (профиль, специализация):  
Производство строительных материалов, изделий и конструкций

Квалификация (степень)  
бакалавр

Форма обучения  
очная

Институт: Архитектурно-строительный

Кафедра: Строительного материаловедения, изделий и конструкций

Белгород – 2015

Рабочая программа составлена на основании требований:

- Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования, утвержденного Министерством образования и науки РФ № 201 от 12. 03. 2015 г.;

- Плана учебного процесса БГТУ им. В.Г. Шухова по направлению подготовки (специальности) 08.03.01 – «Строительство», профиль «Производство строительных материалов, изделий и конструкций», введенного в действие в 2015 году.

Составитель: к.т.н., доц.

  
Воронцов В.М.

Рабочая программа согласована с выпускающей кафедрой строительного материаловедения, изделий и конструкций

Заведующий кафедрой: д.т.н., проф.

  
Лесовик В.С.

«28» апреля 2015 г.

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры строительного материаловедения, изделий и конструкций

«28» апреля 2015 г., протокол № 12/1

Заведующий кафедрой: д.т.н., проф.

  
Лесовик В.С.

Рабочая программа одобрена методической комиссией Архитектурно-строительного института

« 30 » апреля 2015 г., протокол № 9

Председатель: к.т.н., доц.

  
Феоктистов А.Ю.

**1. Вид практики** – производственная

**2. Тип практики** – практика по получению первичных профессиональных умений и навыков

**3. Формы проведения практики** – определяются местом проведения – промышленные предприятия, научные подразделения кафедр и вуза

**4. Способы проведения практики** – выездная и стационарная

**5. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

Процесс прохождения практики направлен на формирование следующей компетенции:

Формируемые компетенции		Требования к результатам обучения
Код компетенции	Компетенция	
Профессиональные		
ПК-15	Способность составлять отчеты по выполненным работам, участвовать во внедрении результатов исследований и практических разработок	<p>В результате освоения технологической практики обучающийся должен</p> <p><b>Знать:</b> научно-техническую информацию и профессиональную деятельность о работе и структуре строительного предприятия</p> <p><b>Уметь:</b> определить основные строительные процессы производства строительных материалов, изделий и конструкций на предприятии</p> <p><b>Владеть:</b> технологией, методами освоения технологических процессов строительного производства</p>

## **6. Место практики в структуре образовательной программы**

Производственная практика включена в раздел «Учебные и производственные практики» основной профессиональной образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 08.03.01 – «Строительство», профиля «Производство строительных материалов, изделий и конструкций».

Производственная практика направлена на приобретение навыков практического использования полученных знаний. Цель производственной практики – детальное изучение технологии производства, его организации, контроля качества продукции, приобретение навыков работы в цехах и подразделениях предприятия в качестве инженерно-технического работника (инженера, мастера), правил проведения учета и отчетности, оценки и анализа показателей хозяйственной деятельности и т.п.

Она базируется на знаниях, умениях и навыках, приобретаемых в ходе изучения блока профессиональных дисциплин учебного плана:

- Строительные материалы;
- Сырьевая база промышленности строительных материалов;
- Вяжущие вещества;
- Технология изоляционных и отделочных материалов;
- Интерактивные компьютерные системы в производстве строительных материалов.

Сформированные в результате прохождения производственной практики знания, умения, владения послужат основой для изучения дисциплин: «Проектирование предприятий по производству строительных материалов и изделий», «Технологические процессы и оборудование предприятий строительных материалов», «Энергосберегающие материалы и технологии малоэтажного строительства», «Современные технологии композиционных материалов», «Организация и управление предприятиями строительных материалов».

Согласно учебному плану производственная практика проходит в 6-м семестре 3-го курса. Производственная практика является самостоятельным модулем.

## 7. Структура и содержание практики

Общая трудоемкость практики составляет 9 зач. единиц, 324 час.

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды работы на практике, включая самостоятельную работу студентов
1	Подготовительный этап	Оформление на практику
		Инструктаж по технике безопасности
		Общее ознакомление с предприятием
2	Производственный этап	Вводный инструктаж и инструктаж на рабочем месте по охране труда
		Составление индивидуального плана прохождения практики, выполнение производственных заданий
		Работа на рабочем месте
3	Заключительный этап	Обзор и изучение литературного материала
		Оформление отчета
		Защита отчета

## **8. Фонд оценочных средств для проведения текущей промежуточной аттестации обучающихся по практике**

По окончании практики студент защищает отчет с дифференцированной оценкой.

Студенту, не сдавшему зачет в установленный срок без уважительных причин, оценка «отлично» не ставится.

Студент, не выполнивший программу практики и получивший отрицательный отзыв о работе или неудовлетворительную оценку при защите отчета, направляется на практику повторно в период каникул или отчисляется из вуза.

Отчет студента о технологической практике является итоговым документом, на основании которого дается оценка прохождению практики, освоению программы, умению изложить и систематизировать все технико-экономические вопросы, индивидуальное задание и частично собранные материалы для оформления отчета.

К отчету обязательно должен прилагаться заверенный отзыв (характеристика) руководителя практики от предприятия на студента-практиканта или на группу студентов. Отзыв с места прохождения практики должен содержать следующие данные: характеристика студента; количество дней реально отработанных студентом на практике; перечень видов работ, в которых студент принимал участие; отношение к работе; взаимоотношение с коллективом и т.д. (см. приложение).

Отзыв подписывается непосредственным руководителем практики.

Отчет по практике должен содержать следующие материалы:

1. Титульный лист, выполненный с установленными требованиями
2. Содержание
3. Отзыв с места прохождения практики
4. Индивидуальное задание руководителя практики (приложение 1)
5. Введение
6. Главы отчета
7. Заключение в виде кратких выводов, замечаний и предложений
8. Список литературы
9. Приложение

Отчет составляется студентом в период практики и должен представлять собой систематизированное изложение работ, в которых он участвовал или с которымизнакомился. Оформление отчета ведется последовательно в течение всего срока практики. После его завершения студенты оформляют отчет (лично или побригадно). Отчет оформляется на бумаге формата А-4 в виде печатного текста с включением необходимых рисунков, таблиц, графиков и схем.

Защита отчетов по технологической практике проводится публично перед комиссией, состоящей из ведущих преподавателей кафедры, в присутствии всех студентов группы, в сроки, оговоренные на общем собрании студентов перед началом практики.

## 9. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

### 9.1. Перечень основной литературы

1. *Лесовик, В.С.* Строительные материалы и изделия [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студентов, обучающихся по направлению 270100 – Строительство / В.С. Лесовик, А.М. Гридчин, Н.И. Алфимова. – Электронные текстовые данные. – Белгород: Изд-во БГТУ им. В.Г. Шухова, 2011. Режим доступа: <https://elib.bstu.ru/Reader/Book/2014081212070662700000658621>.

2. *Сулейманова, Л.А.* Технология бетона, строительных изделий и конструкций: лабораторный практикум / Л.А. Сулейманова, В.С. Лесовик, А.Г. Сулейманов. – Белгород: Изд-во БГТУ им. В.Г. Шухова, 2012. – 572 с.

3. *Агеева, М.С.* Проектирование предприятий по производству строительных материалов, изделий и конструкций: методические указания к выполнению курсового проекта для студентов специальности 270106 – «Производство строительных материалов, изделий и конструкций» / М.С. Агеева, Л.А. Сулейманова. – Белгород: Изд-во БГТУ им. В.Г. Шухова, 2009. – 40 с.

4. *Лесовик, В.С.* Сырьевая база промышленности строительных материалов [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по программе бакалавриата по направлению 270800 – Строительство (профиль «Производство и применение строительных материалов, изделий и конструкций») / В.С. Лесовик, В.М. Воронцов. – Электронные текстовые данные. – Белгород: Изд-во БГТУ им. В.Г. Шухова, 2015. Режим доступа: <https://elib.bstu.ru/Reader/Book/2015040116120781800000659868>.

5. *Климова, Е.В.* Производственная безопасность [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студентов специальности 280102 – Безопасность технологических процессов и производств и направления бакалавриата / Е.В. Климова, О.А. Лубенская. Электронные текстовые данные. – Белгород: Изд-во БГТУ им. В.Г. Шухова, 2012. Режим доступа: <https://elib.bstu.ru/Reader/Book/2013040919334794359100008464>.

### 9.2. Перечень дополнительной литературы

1. *Баженов, Ю.М.* Проектирование предприятий по производству строительных материалов и изделий: учебник / Ю.М. Баженов, Л.А. Алимов, В.В. Воронин, Н.В. Трескова. – М.: Изд-во АСВ, 2005. – 472 с.

2. *Толстой, А.Д.* Материаловедение [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по программе бакалавриата по направлению подготовки 270800 – Строительство / А.Д. Толстой, Р.В. Лесовик, Е.Н. Карпачева. – Электронные текстовые данные. – Белгород: Изд-во БГТУ им. В.Г. Шухова, 2013. Режим доступа: <https://elib.bstu.ru/Reader/Book/2014082809464425500000651520>.

2. ГОСТ 30515–2013. Цементы. Общие технические условия. – М.: Изд-во стандартов, 2015. – 36 с.

3. ГОСТ 31108–2003. Цементы общестроительные. Технические условия. – М.: Изд-во стандартов, 2003. – 26 с.

4. ГОСТ 30459–2008. Добавки для бетонов и строительных растворов. Определение и оценка эффективности. – М.: Изд-во стандартов, 2011. – 20 с.

5. ГОСТ 8267–93. Щебень и гравий из плотных горных пород для строительных работ. Технические условия. – М.: Изд-во стандартов, 1995. – 21 с.

6. ГОСТ 8269.0–97. Щебень и гравий из плотных горных пород и отходов промышленного производства для строительных работ. Методы физико-химических испытаний. – М.: Изд-во стандартов, 1998. – 38 с.

### **9.3. Перечень интернет-ресурсов**

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

### **10. Перечень информационных технологий**

Наименование лицензионного программного обеспечения, используемого в образовательном процессе – MS OFFICE (№ 3 1401445414 от 25.09.2014).

### **11. Материально-техническое обеспечение практики**

Технологическая практика проводится на базах предприятий: управляющая компания ОАО «ЖБК-1», ЗАО «Белшпала», ОАО «Белгородасбестоцемент», ОАО «Стройматериалы», ОАО «Арбет», ООО «Белгородстройдеталь», ЗАО «Аэробел», ООО ЭЦ «Экостройматериалы».

Студенту для полноценного прохождения производственной практики на конкретном предприятии необходимо в полной мере использовать имеющееся там материально-производственное обеспечение.

## 12. Утверждение рабочей программы

Утверждение рабочей программы без изменений

Рабочая программа без изменений утверждена на 2016 /2017 учебный год.

Протокол № 12 заседания кафедры от «10» 05 2016 г.

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ В.С. Лесовик

Директор института \_\_\_\_\_ В.А. Уваров



Утверждение рабочей программы без изменений

Рабочая программа без изменений утверждена на 2017/2018 учебный год.

Протокол № 9 заседания кафедры от « 23 » 05 2017 г.

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ В.С.Лесовик

Директор института \_\_\_\_\_ В.А.Уваров

Утверждение рабочей программы с изменениями, дополнениями

Рабочая программа с изменениями, дополнениями (п. 9.1) утверждена на 2018/2019 учебный год.

**9.1. Перечень основной литературы**  
(дополнение к списку)

6. Производственная практика [Электронный ресурс] : методические указания для студентов направления 08.03.01 – Строительство профиля 08.03.01-05 – Производство строительных материалов, изделий и конструкций / сост. В.С. Лесовик, Л.Х. Загороднюк. – Электронные текстовые данные. – Белгород: Изд-во БГТУ им. В.Г. Шухова, 2018. Режим доступа: <https://elib.bstu.ru/Reader/Book/2018060214034678400000658891>.

Протокол № 9 заседания кафедры от «15» 05 2018 г.

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ В. С.Лесовик

Директор института \_\_\_\_\_ В. А.Уваров

Утверждение рабочей программы без изменений

Рабочая программа без изменений утверждена на 2019/2020 учебный год.

Протокол № 14 заседания кафедры от « 18 » 06 2019 г.

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_  В.С.Лесовик

Директор института \_\_\_\_\_  В.А.Уваров

**ОТЗЫВ**  
**Руководителя практики 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 \_\_\_\_\_

Должность

Ф.И.О.

Руководителя практики

Дата

\*\*\* в каком объеме выполнял(а) программу практики, с какой информацией ознакомился(лась), отношение к работе, взаимоотношение с коллективом и т.д.