

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
**«БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. В.Г.ШУХОВА»**  
(БГТУ им. В.Г. Шухова)



**Программа практики**

Производственная практика

Направление подготовки  
15.03.02 Технологические машины и оборудование

Профиль подготовки  
для всех профилей

Квалификация  
бакалавр

Форма обучения  
заочная

**Институт: заочного обучения**

**Кафедра: механического оборудования**

Белгород 2015

Программа составлена на основании требований:

Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 15.03.02 Технологические машины и оборудование (уровень бакалавриата), утв. МИНОБРНАУКИ №1170 от 20.10.2015г.

Плана учебного процесса БГТУ им. В.Г. Шухова, введенного в действие в 2015 году.

Составитель: к.т.н., доцент К.А. Юдин



Рабочая программа согласована с выпускающей кафедрой механического оборудования

«9» \_12\_ 2015г.

Заведующий кафедрой: \_\_\_\_\_ д.т.н., проф. В.С. Богданов



Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры механическое оборудование

«9» \_12\_ 2015 г., протокол № 6

Заведующий кафедрой : \_\_\_\_\_ д.т.н., проф. В.С. Богданов



Рабочая программа одобрена методической комиссией ИТОМ

«14» \_12\_ 2015 г., протокол № 2

Председатель: \_\_\_\_\_ доцент В.Б. Герасименко



1. Вид практики производственная
2. Тип практики практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
3. Способы и формы проведения практики выездная и стационарная
4. Форма проведения практики на предприятии
5. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы.

Процесс прохождения практики направлен на формирование следующих компетенций:

№	Код компетенции	Компетенция
Профессиональные		
1	ПК-11 Способность проектировать техническое оснащение рабочих мест с размещением технологического оборудования, умением осваивать вводимое оборудование	<p>В результате освоения практики обучающийся должен:</p> <p><b>Знать:</b> - Вводный инструктаж - Инструктаж на рабочем месте - Технологию производства выпускаемой предприятием продукции; - Основные рабочие процессы, осуществляемые машинами на предприятии по производству строительных материалов; - Конструкцию, принцип действия, основы эксплуатации, ремонта, а также основные направления модернизации действующего оборудования;</p> <p><b>Уметь:</b> - пользоваться оснасткой и инструментом для регулировки и наладки технологического оборудования; - выявлять и устранять недостатки эксплуатируемого оборудования; выбирать эксплуатационно-смазочные материалы; - пользоваться оснасткой и инструментом для смазки и ремонта оборудования; - контролировать процесс эксплуатации оборудования</p> <p><b>Владеть:</b> способностью проектировать техническое оснащение рабочих мест с размещением технологического оборудования, умением осваивать вводимое оборудование</p>

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

Для успешного прохождения производственной практики необходимы знания, умения и навыки, приобретенные в процессе прохождения учебной практики и теоретические знания по следующим циклам (базовая часть) планов ООП подготовки бакалавров по направлению 15.03.02:

- Цикл Б1;

- Цикл Б2;

и дисциплинам учебных планов ООП подготовки бакалавров:

- Управление качеством продукции;

- Техническая гидромеханика и гидропривод;

- Основы взаимозаменяемости;

- Технические основы создания машин;

- Детали машин и основы проектирования;

- Машины для технологического транспортирования строительных материалов и изделий;

- Процессы в производстве строительных материалов и изделий.

После прохождения производственной практики обучающийся подготовлен к изучению следующих дисциплин:

- Технология производства строительных материалов и изделий;

- Основы технологии машиностроения;

- Технологические комплексы предприятий строительных материалов;

- Механическое оборудование (специальный курс);

- Эксплуатация и ремонт машин и оборудования;

- Основы управления жизненным циклом изделий предприятий строительных материалов;

- Структурный анализ.

**5. Структура и содержание практики** Общая трудоемкость практики составляет 9 зачетных единиц, 324 часа.

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды работы, на практике включая самостоятельную работу студентов
1.	Подготовительный этап (3 ч.)	Вводный инструктаж;
		Инструктаж на рабочем месте;
2.	Ознакомительный этап (15 ч.)	Технология производства выпускаемой предприятием продукции;
		Основные рабочие процессы, осуществляемые машинами для производства строительных материалов;
		Конструкция, принцип действия, основы эксплуатации, ремонта, а также основные направления модернизации действующего оборудования;
3.	Основной этап (298 ч.)	Выполнение производственных обязанностей дублера механика (мастера) одного из основных цехов (линий), РМЦ;
		Выполнение производственных обязанностей конструктора с использованием средств автоматизированного проектирования;
4.	Заключительный этап (8 ч.)	Обработка и анализ собранной и полученной информации, подготовка и оформление отчета по практике;

**6. Фонд оценочных средств для проведения текущей и промежуточной аттестации обучающихся по практике.**

Отчет по практике студент составляет строго индивидуально в процессе прохождения практики. Отчет выполняется в соответствии с требованиями ЕСКД на техническую документацию. В отчет включаются необходимые иллюстрации, таблицы, схемы, графики. Отчет выполняется на стандартных листах писчей бумаги формата А4 общим объемом 25-30стр. машинописного текста и брошюруется. Отчет по практике должен отражать знания, приобретенные на практике и содержать следующие разделы:

1.Краткая характеристика предприятия

1.1 Историческая справка о предприятии, его функциональная структура;

1.2 Номенклатура и характеристика выпускаемой продукции;

2. Технологическая схема производства одного из видов выпускаемой продукции;

3. Характеристика используемых сырьевых материалов;

4. Конструкция и принцип действия основного технологического

оборудования (в соответствии с индивидуальным заданием). Достоинства и недостатки (приводятся иллюстрации машин, их кинематические схемы, технические характеристики и т.д.);

5. Выявление «узких мест» в технологической цепочке;
6. Предлагаемая модернизация (конкретной машины);
7. Структура управления, организация труда на предприятии;
8. Заключение.

Приложения. В приложениях должны быть обязательно:

- а) Отзыв (характеристика) руководителя практики от предприятия (см. приложение);
- б) Копия приказа о приеме студента на практику.

Оформленный отчет, подписанный руководителем практики от предприятия с рекомендуемой оценкой и отзывом, заверяется печатью предприятия. Отчет должен быть защищен на кафедре механическое оборудование не позднее сроков, установленных графиком учебного процесса. Отчет принимается коллегиально руководителем практики и одним из преподавателей кафедры и выставляется дифференцированный зачет.

## **7. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики**

- а) основная литература:
- б) дополнительная литература:
- в) Интернет-ресурсы:

## **8. Перечень информационных технологий**

Основная литература

1. Технология производства силикатных материалов и изделий на их базе. Учебное пособие: О.В. Луценко, Л.И. Яшуркаева, В.Б. Герасименко, Гриф УМО по направлению Строительство, -2011, 173с.
2. Механическое оборудование предприятий строительных материалов, под редакцией В.С. Богданова

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

Действующее оборудование предприятий по производству строительных материалов.

Компьютерный класс для курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации,

самостоятельной работы, оборудованный специализированной мебелью, компьютерной техникой, подключенной к сети «Интернет» и имеющая доступ в электронную информационно-образовательную среду, проектор. Лицензионное ПО: Windows 10, Office Professional Plus 2013, Autodesk AutoCad 2014.

## 10. Утверждение программы практик

Утверждение программы практик без изменений

Программа практик без изменений утверждена на 2016 /2017 учебный год.

Протокол № 1 заседания кафедры от «30» 08 2016г.

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ Богданов В.С.

подпись, ФИО

Директор института Нестеров М.Н.

подпись, ФИО



### 10. Утверждение программы практик

Утверждение программы практик без изменений

Программа практик без изменений утверждена на 2017 /2018 учебный год.

Протокол № 1 заседания кафедры от «30» 08 2017г.

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ Богданов В.С.

подпись, ФИО

Директор института \_\_\_\_\_ Нестеров М.Н.

подпись, ФИО

## 10. Утверждение программы практик

Утверждение рабочей программы с изменениями в пункте 7.

Рабочая программа с изменениями утверждена на 2018/2019 уч. г  
Протокол № 1 заседания кафедры от «30» 08. 2018 г.

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ д.т.н., проф. Богданов В.С.

Директор института \_\_\_\_\_ к.п.н., доц. Спесивцева С.Е.

## 7. ОСНОВНАЯ И ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА

### 7.1. Перечень основной литературы

1. Луценко, О.В., Яшуркаева, Л.И., Герасименко, В.Б. Технология производства силикатных материалов и изделий на их базе. Учебное пособие Изд-во; БГТУ, 2011-174с.
2. Основы расчёта машин и оборудования предприятий строительных материалов и изделий. учебник. сост. В.С. Богданов, Р.Р. Шарапов, Ю.М. Фадин, И.А. Семикопенко, Н.П. Несмеянов, В.Б. Герасименко. Изд-во: Старый Оскол: ТНГ, 2012. - 680 с.
3. Методические указания к прохождению производственной практики для студентов всех форм обучения направления подготовки 15.03.02- Технологические машины и оборудование /сост.: В. Б. Герасименко, К. А. Юдин. - Белгород: Изд-во БГТУ, 2018. - 15 с  
<https://elib.bstu.ru/Reader/Book/2017120716071257900000654086>

**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 выполнил(а) программу практики, с какой информацией ознакомился(лась), отношение к работе, взаимоотношение с коллективом и т.д.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
«БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. В.Г.ШУХОВА»

Кафедра «Механического оборудования»

**Отчет**  
по производственной практике на предприятии

---

Выполнил:  
ст. гр. \_\_\_\_\_

Принял: \_\_\_\_\_

Белгород 2016

## 10. Утверждение программы практик

Утверждение программы практик без изменений  
Программа практик без изменений утверждена на 2019/2020 учебный год.

Протокол № 1 заседания кафедры от «30» августа 2019 г.

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_

подпись, ФИО

Богданов В.С.

Директор института \_\_\_\_\_

подпись, ФИО

Снесивцева С.Е.