

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

УТВЕРЖДАЮ  
Директор ИТОМ

д.т.н., проф. Богданов В.С.

« 14 » 12

2015 г.



**Программа практики**

Производственная практика

направление подготовки (специальность):

15.03.02 Технологические машины и оборудование

Направленность программы: профиль

Компьютерные технологии проектирования оборудования предприятий  
строительных материалов

Квалификация

бакалавр

Форма обучения

очная

**Институт: технологического оборудования и машиностроения**

**Кафедра: механического оборудования**

Белгород – 2015

Рабочая программа составлена на основании требований:

- Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 15.03.02 Технологические машины и оборудование (уровень бакалавриата), №1170 от 20 октября 2015 г.
- плана учебного процесса БГТУ им. В.Г. Шухова, введенного в действие в 2015 году для студентов 2015 года.

Составитель: \_\_\_\_\_ доц. Герасименко В.Б.  
\_\_\_\_\_ к.т.н., доц. Юдин К.А.

Рабочая программа согласована с выпускающей кафедрой “Механическое оборудование”

Заведующий кафедрой: \_\_\_\_\_ д.т.н., проф. В.С. Богданов  
« 2 » \_\_\_\_\_ 12 2015 г.

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры “Механическое оборудование”

« 2 » \_\_\_\_\_ 12 2015 г., протокол № 6

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

Рабочая программа одобрена методической комиссией ИТОМ

« 14 » \_\_\_\_\_ 12 2015 г., протокол № 2

Председатель \_\_\_\_\_ доц. Герасименко В.Б.

**1. Вид практики** производственная

**2. Тип практики** : практика по получению первичных профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности

**3. Способы проведения практики:** стационарная, выездная

**4. Формы 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-7	<p>В результате освоения практики обучающийся должен: <b>Знать:</b> - Вводный инструктаж - Инструктаж на рабочем месте</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- 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;</li></ul> <p><b>Уметь:</b> - пользоваться оснасткой и инструментом для регулировки и наладки технологического оборудования;</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- выявлять и устранять недостатки эксплуатируемого оборудования; выбирать эксплуатационно-смазочные материалы;</li><li>- пользоваться оснасткой и инструментом для смазки и ремонта оборудования;</li><li>- контролировать процесс эксплуатации оборудования</li></ul> <p><b>Владеть:</b> способностью проектировать техническое оснащение рабочих мест с размещением технологического оборудования, умением осваивать вводимое оборудование</p>

## **6. 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.

**7. 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;

**8. 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 25-30 стр. 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.

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

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

## **10. 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. Технологические комплексы и механическое оборудование предприятий строительной индустрии: Учебник / В. С. Богданов, С. Б. Булгаков, А. С. Ильин. - СПб.: Проспект Науки, 2010. - 624 с.

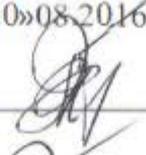
## **11. Материально-техническое обеспечение практики**

Отчет оформляется в учебной аудитории для курсового проектирования,

групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации самостоятельной работы, оборудованный специализированной мебелью, персональными компьютерами, проектором, ноутбуком . Лицензионное ПО: Microsoft Windows 7, Microsoft Office 2013.

## 12. Утверждение программы практик

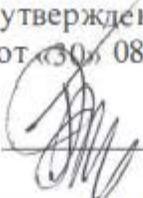
Утверждение программы практик без изменений  
Программа практик без изменений утверждена на 2016 /2017 учебный год.  
Протокол № 1 заседания кафедры от «30»08, 2016 г.

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

Директор института д.т.н., проф.  В.С. Богданов

## 12. Утверждение программы практик

Утверждение программы практик без изменений  
Программа практик без изменений утверждена на 2017/2018 учебный год.  
Протокол № 1 заседания кафедры от 30.08.2017 г.

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

Директор института к.т.н., доц.  С.С. Латышев

## 12. Утверждение программы практик

Утверждение программы практик без изменений  
Программа практик без изменений утверждена на 2018 /2019 учебный год.  
Протокол № 1 заседания кафедры от «30» 08.2018 г.

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

Директор института к.т.н., доц.  С.С. Латышев

## 12. Утверждение программы практик

Утверждение программы практик без изменений

Программа практик без изменений утверждена на 2019 /2020 учебный год.  
Протокол № 21 заседания кафедры от "11" 06 2019 г.

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

Директор института к.т.н., доц.  С.С. Латышев

**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