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._____В.С. Богданов

« 14 » декабря 2015 г.

Программа практики

дисциплины

Производственная практика

направление подготовки:

15.03.02 Технологические машины и оборудование

профиль

Технологические машины и оборудование для комплексной механизации строительства

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), утверждено МИНОБРНАУКИ РФ №1170 от 20 октября 2015.

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

Составитель: к.т.н., доц._____(И.А. Семикопенко)

Рабочая программа согласована с выпускающей кафедрой «Механического оборудования»

Заведующий кафедрой: д.т.н., проф._____(В.С. Богданов)

« 9 » декабря 2015 г.

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры «Механического оборудования»

« 9 » декабря 2015 г., протокол № 6

Заведующий кафедрой: д.т.н., проф._____(В.С. Богданов)

Рабочая программа одобрена методической комиссией ИТОМ

« 14 » декабря 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, стационарная.
4. **Форма проведения практики** на предприятии, на выпускающей кафедре.
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	В результате освоения практики обучающийся должен: **Знать:** - 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; **Уметь:** - 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 **Владеть:** способностью проектировать техническое оснащение рабочих мест с размещением технологического оборудования, умением осваивать вводимое оборудование

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

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.
Для выполнения ВКР (дипломного проекта) по заявке предприятия (реальный дипломный проект) необходимо предоставить письмо от предприятия (прил.7)

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» августа 2016 г.

Заведующий кафедрой_____(В.С. Богданов)
подпись, ФИО

Директор института _____ (В.С. Богданов)
подпись, ФИО

11. Утверждение программы практик

Утверждение программы практик без изменений

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

Протокол № ___1____ заседания кафедры от «30» августа 2017 г.

Заведующий кафедрой_____(В.С. Богданов)

подпись, ФИО

Директор института _____ (С.С. Латышев)

подпись, ФИО

12. Утверждение программы практик

Утверждение программы практик с изменений в п. 7.
Программа практик с изменениями утверждена на 2018 /2019 учебный год.

Протокол № ___1____ заседания кафедры от «30» августа 2018 г.

Заведующий кафедрой_____(В.С. Богданов)
подпись, ФИО

Директор института _____ (С.С. Латышев)
подпись, ФИО

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: ТНТ, 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

10. 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_____ Богданов В.С.

подпись, ФИО

Директор института _____ Латышев С.С.

подпись, ФИО

Приложение

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.

Приложение

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