

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

к.т.н., доц.



С.С. Латышев

« 25 » мая 2020 г.



Рабочая программа практики

Производственная практика

Направление подготовки:

15.03.02 Технологические машины и оборудование

Образовательная программа

**Технологические машины и оборудование для комплексной
механизации строительства**

Квалификация

бакалавр

Форма обучения

очная

Институт: технологического оборудования и машиностроения

Кафедра: механического оборудования


Белгород 2020

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 от 20 октября 2015 №1170.
- плана учебного процесса БГТУ им. В.Г. Шухова, введенного в действие в 2020 году.

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

Рабочая программа практики согласована с выпускающей кафедрой
«Механического оборудования»

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

« 22 » мая 2020 г.

Рабочая программа практики обсуждена на заседании кафедры

« 22 » мая 2020 г., протокол № 16

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

Рабочая программа практики одобрена методической комиссией института

« 25 » мая 2020 г., протокол № 9

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>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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>Владеть:</p> <p>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:

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

10. Перечень информационных технологий

Для проведения теоретических занятий применяем комплект оборудования:
проектор, ноутбук и специализированное программное обеспечение AutoCAD.

11. 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)