

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

Полигонная 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.

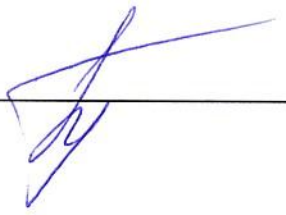
Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры
«Механического оборудования»

« 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 учебная

2. Тип практики практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности

3. Способы и формы проведения практики стационарная, выездная.

4. Форма проведения практики в производственных и учебных мастерских.

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	Требования к результатам обучения
Профессиональные		
1	ПК-12 Способность участвовать в работах по доводке и освоению технологических процессов в ходе подготовки производства новой продукции, проверять качество монтажа и наладки при испытаниях и сдаче в эксплуатацию новых образцов и изделий, узлов и деталей выпускаемой продукции	В результате освоения практики обучающийся должен Знать: - структуру предприятия; - технологию и технологические режимы производства; - устройство и принцип работы основного технологического оборудования; - методы контроля продукции; - способы контроля качества монтажа и наладки оборудования; - вопросы техники безопасности и охраны труда; Уметь: - составлять технологическую схему производства с указанием основных технологических машин и оборудования. Владеть: - основными правилами техники безопасности и охраны труда.

4. Место практики в структуре образовательной программы.

Полигонная практика является составной частью учебного процесса, входит в блок 2 основной образовательной программы бакалавриата и представляет собой систему организационных мероприятий, направленных на совершенствование профессиональной подготовки выпускников - бакалавров, обучающихся по направлению 15.03.02 «Технологические машины и оборудование».

Для прохождения полигонной практики необходимы знания, умения и навыки, полученные студентами при изучении дисциплин: Начертательная геометрия, Химия Математика, История техники.

После прохождения полигонной практики студент подготовлен к изучению следующих дисциплин: Инженерная графика, Компьютерная графика, Технология конструкционных материалов, Материаловедение, Управление качеством продукции, Механическое оборудование (общий курс.)

5. Структура и содержание практики

Общая трудоемкость практики составляет 6 зачетных единиц, 216 часов.

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды работы, на практике включая самостоятельную работу студентов
1.	Подготовительный этап	Цели и задачи полигонной практики.
		Общие требования к оформлению отчета по практике.
		Вводный инструктаж по технике безопасности на предприятиях отрасли*
		Ознакомительная лекция по истории завода, его структуре и номенклатуре выпускаемой продукции предприятий отрасли
		Ознакомительная экскурсия на предприятиях отрасли
2.	Технологический этап	Сбор информации по истории предприятия и номенклатуре выпускаемой продукции
		Сбор информации по технологии производства и основным видам технологического оборудования.
3..	Обработка полученной информации.	Систематизация информации, полученной в результате самостоятельного наблюдения, экскурсий по предприятию и анализа литературных источников
		Формирование отчета по практике по установленной форме

* Количество посещаемых предприятий отрасли 2 и более

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

Текущая аттестация студентов производится преподавателем назначенным приказом по университету в следующих формах: –вводное занятие; – прибытие на место проведение практики; – ознакомление с инструкцией по техники безопасности на предприятии; – отслеживание прохождения практики студентом. Промежуточная аттестация предусматривает дифференцированный зачет. Дифференцированный зачет проводится в виде защиты отчетов, оформленных по результатам лекций и экскурсий, проведенных на каждом предприятии отрасли. Защита отчетов проводится в течение недели после посещения предприятия и оценивается по 4-ти балльной системе.

Требования к оформлению отчета по полигонной практике.

Цель отчета – систематизировать информацию, полученную студентом в результате прохождения полигонной практики. В отчете отражаются итоги деятельности студента во время прохождения практики на каждом предприятии отрасли в соответствии с разделами и позициями рабочей программы.

Примерный объем - 20÷25 страниц. Структурные элементы отчета по полигонной практике:

- титульный лист (пример оформления представлен в приложении 1);
- содержание;
- введение;
- основная часть (краткая историческая справка рассматриваемого производства; организационная структура предприятия и номенклатура выпускаемой продукции; обзор технологических схем производства используемых на предприятии; описание основного технологического оборудования; описание методов контроля продукции и способов контроля качества монтажа и наладки оборудования;
- вопросы техники безопасности и охраны труда;
- список использованных источников.

Отчет составляется на каждом предприятии отрасли.

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

а) основная литература:

1. Технологические комплексы и механическое оборудование предприятий строительной индустрии: учебник / В.С.Богданов, С.Б. Булгаков, А.С. Ильин. – СПб.: Проспект Науки, 2010. – 624 с.
2. Богданов В.С., Ханин С.И., Шарапов Р.Р. Механическое оборудование предприятий строительных материалов. Атлас конструкций. Учебное пособие. Белгород.: Изд-во БГТУ им. В.Г. Шухова, 2005. – 123 с.
3. Машины и аппараты пищевых производств. В 2 кн. Учеб. для вузов /Антипов С.Т., Кретов И.Т., Остриков А.Н. и др.; Под ред. акад. РАСХН В.А. Панфилова. – М.: Высш. шк., 2001. – 703 с.: ил.

б) дополнительная литература:

в) Интернет-ресурсы:

Официальные сайты предприятий- баз практики:

- <http://belbeton.ru/> Управляющая компания ЖБК-1 -
- <http://www.eurocement.ru/cntnt/rus/production3/zavody1/rossiya/belgorod.html> - Белгородский цемент
- <http://www.aosm.ru/> ОАО Стройматериалы
- <http://www.belacy.ru/> - ОАО Белгородасбестоцемент
- <http://www.oaokolos.ru>
- <http://saharonline.ru>
- www.vseqost.com

8. Перечень информационных технологий

Для систематизации и обработки информации (формирования отчета), полученной в ходе практики, на кафедре имеется специализированный компьютерный класс, оборудованный требуемым программным обеспечением.

С целью сбора информации студент может воспользоваться справочной информацией с официальных страниц предприятий:

9. Материально-техническое обеспечение практики

Проведение ознакомительных лекций осуществляется в специализированных учебных классах предприятий отрасли Производства строительных материалов, оборудованных обучающими плакатами, макетами и стендами лабораторных установок, образцами контрольно-измерительных приборов и установок.

Обзорные и учебные экскурсии по предприятию проводятся в его цехах по ходу движения сырьевых материалов в технологическом процессе.

Экскурсии по предприятию проводятся строго под сопровождением инструктирующего, ИТР работника и руководителя практики с соблюдением требований техники безопасности.

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. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

а) основная литература:

1. Александрова Е. Б., Бражник Ю. В., Мордовская О. С., Чемеричко Г. И. Учебное пособие к прохождению учебной полигонной практики для студентов направления 15.03.02 – Технологические машины и оборудование Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2017
<https://elib.bstu.ru/Reader/Book/2018031613540283000000651022>
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.
3. Богданов В.С., Ханин С.И., Шарапов Р.Р. Механическое оборудование предприятий строительных материалов. Атлас конструкций. Учебное пособие. Белгород.: Изд-во БГТУ им. В.Г. Шухова, 2005. – 123 с.
4. Машины и аппараты пищевых производств. В 2 кн. Учеб. для вузов /Антипов С.Т., Кретов И.Т., Остриков А.Н. и др.; Под ред. акад. РАСХН В.А. Панфилова. – М.: Высш. шк., 2001. – 703 с.: ил.

б) дополнительная литература:

в) Интернет-ресурсы:

Официальные сайты предприятий- баз практики:

- <http://belbeton.ru/> Управляющая компания ЖБК-1 -
- <http://www.eurocement.ru/cntnt/rus/production3/zavody1/rossiya/belgorod.html> - Белгородский цемент
- <http://www.aosm.ru/> ОАО Стройматериалы
- <http://www.belacy.ru/> - ОАО Белгородасбестоцемент
- <http://www.oaokolos.ru>
- <http://saharonline.ru>
- www.vsegost.com

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

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ им. В.Г. Шухова

Институт технологического оборудования и машиностроения
Кафедра механического оборудования

ОТЧЕТ
по полигонной практике
на предприятии «.....»

Выполнил: ст. гр. , ФИО
Рук.: уч. степень, звание ФИО