

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

УТВЕРЖДАЮ
Директор института

« 25 » май 2020г.



Рабочая программа практики

Полигонная практика
(наименование практики)

Направление подготовки (специальность):
15.03.02 Технологические машины и оборудование
(шифр и наименование направления бакалавриата, магистра, специальности)

Образовательная программа
Технологические машины и комплексы предприятий строительных
материалов
(наименование образовательной программы)

Квалификация
бакалавр
(бакалавр, магистр, специалист)

Форма обучения
очная
(очная, очно-заочная, заочная)

Институт: технологического оборудования и машиностроения

Кафедра: механического оборудования

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.

Составители: _____



к.т.н., доц. Чемеричко Г.И.

к.т.н., доц. Мордовская О.С.

к.т.н., доц. Александрова Е.Б.

ст. преп. Бражник Ю.В.

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 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 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:

Формируемые компетенции		Требования к результатам обучения
№	Код компетенции	
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/rossiva/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

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)