

**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**

Преддипломная 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. Юдин К.А.  
доц. Герасименко В.Б.

\_\_\_\_\_



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	
Общекультурные			
Общепрофессиональные			
Профессиональные			
10	ПК-10	Способностью обеспечивать технологичность изделий и оптимальность процессов их изготовления, умением контролировать соблюдение технологической дисциплины при изготовлении изделий	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен:</p> <p><b>Знать:</b> взаимосвязанные правила и положения по порядку разработки, комплектации, оформления и обращения технической документации, применяемой при проектировании, модернизации, эксплуатации и ремонте технологических машин.</p> <p><b>Уметь:</b> Осуществлять анализ конструкций и принципов действия технологических машин, аппаратов и комплексов; разрабатывать рекомендации по устранению выявленных недостатков.</p> <p><b>Владеть:</b> Навыками применения взаимосвязанных правил и положений по порядку разработки, комплектации, оформления и обращения технической документации для проектирования, модернизации, эксплуатации и ремонта технологических машин.</p>
11	ПК-11	Способностью проектировать техническое оснащение рабочих мест с размещением технологического оборудования, умением осваивать вводимое оборудование.	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен:</p> <p><b>Знать:</b> Задачи технического оснащения рабочих мест, требования к размещению технологического оборудования.</p> <p><b>Уметь:</b> Применять теоретические знания и практические навыки, полученные по</p>

			<p>избранному профилю подготовки, для проектирования технического оснащения рабочих мест и размещения технологического оборудования.</p> <p><b>Владеть:</b> Способностью проектировать техническое оснащение рабочих мест с размещением технологического оборудования и разработкой мероприятий по его монтажу, ремонту, эксплуатации и модернизации.</p>
12	ПК-12	<p>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</p>	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен:</p> <p><b>Знать:</b> Основные закономерности протекания технологических процессов на предприятиях промышленности строительных материалов, методики проверки качества ремонта, монтажа и наладки при испытаниях и сдаче в эксплуатацию технологического оборудования.</p> <p><b>Уметь:</b> Применять полученные знания при определении основных параметров технологических процессов, проверке качества ремонта, монтажа и наладки при испытаниях и сдаче в эксплуатацию технологического оборудования.</p> <p><b>Владеть:</b> Навыками разработки мероприятий по доводке и освоению технологических процессов на предприятиях промышленности строительных материалов; проверке качества ремонта, монтажа и наладки технологического оборудования.</p>
13	ПК-13	<p>Умение проверять техническое состояние и остаточный ресурс технологического оборудования, организовывать профилактический осмотр и текущий ремонт технологических машин</p>	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен:</p> <p><b>Знать:</b> Общие положения технической диагностики технологического оборудования; методы организации профилактического осмотра и текущего ремонта технологических машин.</p> <p><b>Уметь:</b> Применять полученные знания при определении остаточного ресурса технологического оборудования.</p> <p><b>Владеть:</b> Навыками разработки мероприятий по организации текущего ремонта технологических машин.</p>
14	ПК-14	<p>Умение проводить мероприятия по профилактике производственного травматизма и профессиональных заболеваний, контролировать соблюдение экологической безопасности проводимых работ</p>	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен:</p> <p><b>Знать:</b> Основные мероприятия по профилактике производственного травматизма и профессиональных заболеваний, требования к соблюдению экологической безопасности проводимых работ.</p> <p><b>Уметь:</b> Разрабатывать мероприятия по профилактике производственного травматизма</p>

			и профессиональных заболеваний. <b>Владеть:</b> Методами оценки экологической безопасности проводимых работ
15	ПК-15	Умение выбирать основные и вспомогательные материалы, способы реализации технологических процессов, применять прогрессивные методы эксплуатации технологического оборудования при изготовлении технологических машин.	В результате освоения дисциплины обучающийся должен: <b>Знать:</b> Прогрессивные методы эксплуатации технологического оборудования. <b>Уметь:</b> Разрабатывать мероприятия, направленные на прогрессивные методы эксплуатации технологического оборудования. <b>Владеть:</b> Методами выявления недостатков эксплуатации технологического оборудования.
16	ПК-16	Умение применять методы стандартных испытаний по определению физико – механических свойств и технологических показателей используемых материалов и готовых изделий.	В результате освоения дисциплины обучающийся должен: <b>Знать:</b> содержание понятий «качество», «стандарт»; методы стандартных испытаний по определению физико – механических свойств и технологических показателей строительных материалов и изделий. <b>Уметь:</b> Формулировать цели контроля качества продукции. <b>Владеть:</b> Навыками работы с нормативными документами (ГОСТ, СНиП) при определении качества строительных материалов и изделий.

## 6. Место практики в структуре образовательной программы.

Преддипломная практика базируется на освоении следующих дисциплин: «Информационные технологии», «Математика», «Теоретическая механика», «Основы взаимозаменяемости», «Материаловедение», «Электротехника и электроника», «Технические основы создания машин», «Безопасность жизнедеятельности», «Машины для технологического транспортирования», «Детали машин и основы проектирования» и др.

Преддипломная практика логически и методически взаимосвязана с другими частями ОП.

Обучающийся должен владеть «входными» знаниями, умениями и готовностями, приобретенными в результате освоения предшествующих частей ОП и необходимыми при освоении преддипломной практики.

Прохождение преддипломной практики является завершающим этапом в ОП и для сбора необходимого материала для выполнения ВКР (дипломного проекта).

## 7. Структура и содержание практики \_\_\_\_\_

Общая трудоемкость практики составляет  3  зачетные единицы, 108 часов.

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды работы, на практике включая самостоятельную работу студентов
1	Подготовительный этап:	организационное собрание, выдача индивидуальных заданий, инструктаж по технике безопасности
1.	<i>Тема 1.</i> Вводное занятие. инструктаж по технике безопасности	<ul style="list-style-type: none"> <li>• безопасность труда и пожарная безопасность при прохождении производственной практики в условиях действующего промышленного предприятия соответствующей отрасли</li> <li>• наиболее распространенные причины травматизма, виды травм и меры их предупреждения</li> </ul>
2.	<i>Тема 2.</i> Промышленное предприятие отрасли	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ознакомление со структурой, историей и перспективами развития предприятия</li> <li>• изучение основного технологического оборудования в соответствие с темой ВКР, выявление «узких» мест</li> <li>• ознакомление с работой производственно-технического отдела, в том числе конструкторского;</li> <li>* сбор материала по специальной части дипломного проекта(прил.6)</li> <li>* сбор материала по экономической части дипломного проекта(прил.3)</li> <li>• сбор материала по электрической части дипломного проекта (прил.5)</li> <li>• бор материала по разделу безопасность жизнедеятельности дипломного проекта(прил.4)</li> <li>• оформление отчета по практике</li> </ul>

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

По результатам прохождения практики, оформления и защиты отчета (прил.2)

и в соответствии с отзывом от руководителя преддипломной практики от предприятия (прил.1) выставляется дифференцированный зачет.

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

Основная литература:

Богданов В.С., Герасименко, В.Б., Горшков Пособие для выполнения выпускных квалификационных работ. Учебное пособие.: Изд-во БГТУ,- Белгород, 2015-128с.

## **8. Перечень информационных технологий**

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

## **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)

**ОТЗЫВ  
РУКОВОДИТЕЛЯ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ ОТ ПРЕДПРИЯТИЯ 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: \_\_\_\_\_

Подпись руководителя

Дата:



## Образец титульного листа отчета о преддипломной практике

Министерство образования и науки Российской Федерации

Белгородский государственный технологический университет  
им. В.Г. Шухова

Кафедра механического оборудования

Отчет  
О преддипломной практике

студента группы.....

Ф.И.О.

Руководитель от предприятия,  
должность Ф.И.О.

(оценка и печать предприятия)

Руководитель от кафедры, должность  
Ф.И.О.

Белгород 201...

**Задание**  
**по экономической части дипломного проекта**

---

---

---

---

---

---

---

---

Выдал должность, Ф.И.О.

Дата

Роспись

**Задание**  
**по разделу «Безопасность жизнедеятельности»**  
**дипломного проекта**

---

---

---

---

---

---

---

Выдал должность, Ф.И.О.

Дата

Роспись

**Задание**  
**по разделу «Электрическая часть» дипломного проекта**

---

---

---

---

---

---

---

---

Выдал должность, Ф.И.О.

Дата

Роспись

**Задание**  
**по разделу «Специальная часть» дипломного проекта**  
**(выдает руководитель дипломного проекта)**

---

---

---

Выдал должность, Ф.И.О.

Дата

Роспись

### **Форма письма от предприятия (организации)**

Письмо оформляется на бланке предприятия на имя ректора университета им. В.Г. Шухова профессора, доктора экономических наук С.Н. Глаголева.

В письме указывается потребность предприятия в выполнении конкретной темы дипломного проекта, на пример, в связи с модернизацией или реконструкцией производства, с выполнением работ по повышению качества выпускаемой продукции или с целью предварительной оценки производительности тех или иных мероприятий и т.п.

В этом же письме может содержаться просьба о направлении конкретного студента или студентов на преддипломную практику на данное предприятие с обязательным указанием его (их) группы, фамилии, имени, отчества.

Письмо подписывается первым лицом предприятия или его первыми заместителями и заверяется печатью.

## 10. УТВЕРЖДЕНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Утверждение рабочей программы без изменений

Рабочая программа без изменений утверждена на 2021 / 2022 учебный год.

Протокол № 22 заседания кафедры от « 11 » мая 2021 г.

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_



подпись, ФИО

(Богданов В.С.)

Директор института \_\_\_\_\_



подпись, ФИО

(Латышев С.С.)