



---

---

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ**  
**ФГБОУ ВО «Брянский государственный технический университет»**  
**(БГТУ)**

---

---

Политехнический колледж (ПК БГТУ)

УТВЕРЖДАЮ  
Ректор ФГБОУ ВО БГТУ

\_\_\_\_\_/О.Н. Федонин

«20» апреля 2023г.

**Программа**  
**преддипломной практики**

Специальность:	<b>15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)</b>
Уровень образования выпускника:	среднее профессиональное образование (СПО)
Присваиваемая квалификация:	Техник-механик
Форма обучения:	очная
Срок получения СПО по ППССЗ:	3 года 10 месяцев
Уровень образования, необходимый для приема на обучение по ППССЗ:	основное общее образование

Брянск 2023

**Программа  
преддипломной практики  
(далее – ПДП)**

Программа разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО) **15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)**

Разработал преподаватель ПК БГТУ

П.П. Антропов

ПДП рассмотрена и одобрена на заседании предметно-цикловой комиссии «Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования» ПК БГТУ (далее – ПЦК)

от «20» апреля 2023г., протокол № 9

Председатель ПЦК

П.П. Антропов

Согласовано:

Зам. директора ПК БГТУ  
по учебно-методической работе

\_\_\_\_\_ Т.Е. Балашова

© Антропов П.П.  
© ФГБОУ ВО «Брянский государственный  
технический университет

## СОДЕРЖАНИЕ

1. Паспорт программы преддипломной практики .....	4
2. Структура и содержание преддипломной практики.....	8
3. Условия реализации программы преддипломной практики .....	13
4. Контроль и оценка результатов освоения преддипломной практики.....	14

# **1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ**

## **1.1 Цели и задачи преддипломной практики**

Программа преддипломной практики направлена на углубление студентом первоначального профессионального опыта, развитие общих и профессиональных компетенций, проверку его готовности к самостоятельной трудовой деятельности на предприятиях (организациях) различных организационно правовых форм, а также на подготовку к выполнению выпускной квалификационной работы (дипломного проекта).

В основу практического обучения студентов положены следующие направления:

- сочетание практического обучения с теоретической подготовкой студентов;
- использование в обучении достижений науки и техники, передовой организации труда, методов работы с современными средствами.

Преддипломная практика студентов является завершающим этапом и проводится после освоения ОПОП СПО и сдачи студентами всех видов промежуточной аттестации, предусмотренных ФГОС.

## **1.2 Требования к результатам освоения практики**

В ходе освоения программы преддипломной практики студент должен развить:

### ***1.2.1 Общие компетенции***

<b>Код</b>	<b>Наименование общих компетенций</b>
ОК 1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
ОК 2	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;
ОК 3	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;
ОК 4	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;
ОК 5	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;
ОК 6	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;
ОК 7	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;
ОК 8	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;
ОК 9	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

### ***1.2.2 Профессиональные компетенции***

Выпускник, освоивший образовательную программу, должен обладать **профессиональными компетенциями** (далее - ПК), *соответствующими основным видам деятельности:*

#### **1. Осуществлять монтаж промышленного оборудования и пусконаладочные работы:**

ПК 1.1. Осуществлять работы по подготовке единиц оборудования к монтажу.

ПК 1.2. Проводить монтаж промышленного оборудования в соответствии с технической документацией.

ПК 1.3. Производить ввод в эксплуатацию и испытания промышленного оборудования в соответствии с технической документацией.

#### **2. Осуществлять техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования:**

ПК 2.1. Проводить регламентные работы по техническому обслуживанию промышленного оборудования в соответствии с документацией завода-изготовителя.

ПК 2.2. Осуществлять диагностирование состояния промышленного оборудования и дефектацию его узлов и элементов.

ПК 2.3. Проводить ремонтные работы по восстановлению работоспособности промышленного оборудования.

ПК 2.4. Выполнять наладочные и регулировочные работы в соответствии с производственным заданием.

### **3. Организовывать ремонтные, монтажные и наладочные работы по промышленному оборудованию:**

ПК 3.1. Определять оптимальные методы восстановления работоспособности промышленного оборудования.

ПК 3.2. Разрабатывать технологическую документацию для проведения работ по монтажу, ремонту и технической эксплуатации промышленного оборудования в соответствии требованиями технических регламентов.

ПК 3.3. Определять потребность в материально-техническом обеспечении ремонтных, монтажных и наладочных работ промышленного оборудования.

ПК 3.4. Организовывать выполнение производственных заданий подчиненным персоналом с соблюдением норм охраны труда и бережливого производства.

Техник-механик по специальности 15.02.12 – Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям) должен готовиться к следующим видам деятельности:

1. Организация и проведение монтажа и ремонта промышленного оборудования.

2. Организация и выполнение работ по эксплуатации промышленного оборудования.

3. Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения.

4. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.

По окончании практики студент сдаёт отчет в соответствии с содержанием индивидуального задания и аттестационный лист по форме, установленной в ПК БГТУ.

Индивидуальное задание на практику разрабатываются в соответствии с тематикой дипломного проекта и возможным местом прохождения преддипломной практики.

Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированного зачёта.

### **1.3 База практики**

Программа преддипломной практики предусматривает выполнение студентами функциональных обязанностей на объектах профессиональной деятельности. При выборе базы практики учитываются следующие факторы:

- оснащённость современными аппаратно – программными средствами;
- оснащённость необходимым оборудованием;
- наличие квалифицированного персонала;
- наличие соответствующей технико-экономической документации.

Закрепление баз практик осуществляется администрацией колледжа.

Преддипломная практика проводится на предприятиях, в учреждениях, организациях различных организационно-правовых форм собственности на основе прямых договоров, заключаемых между предприятием и колледжем.

Базы практик представлены в приказе направления студентов на преддипломную практику.

### **1.4 Организация практики**

Преддипломная практика организуется и проводится в соответствии с Положением о практике студентов, осваивающих ПООП СПО в ПК БГТУ 2016г.

### **1.5 Количество часов на освоение программы практики**

Рабочая программа рассчитана на прохождение студентами практики в объеме 4 недель (144 часа).

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

### 2.1. Объем преддипломной практики и виды учебной работы

<b>Вид работ, обеспечивающих практико-ориентированную подготовку</b>	<b>Количество часов (недель)</b>
<b>Всего</b>	<b>144 часа (4 недели)</b>
в том числе:	
лекции	34 часов
Выполнение обязанностей дублёров инженерно-технических работников	90 часов
Выполнение работ, связанных с выполнением дипломного проекта и оформления отчета по практике	16 часов
<i>Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета</i>	4 часа

## 2.2. Тематический план и содержание преддипломной практики

Наименование разделов, тем, выполнение обязанностей дублёров инженерно-технических работников	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, экскурсии, состав выполнения работ	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Организационное занятие	<i>Содержание учебного материала</i>		
	Общее собрание. Постановка задач практики. Выдача задания на практику. Инструктаж по ТБ.	2	2
<b>Раздел 1 Изучение работы предприятия</b>		<b>6</b>	
Тема 1.1 Ознакомление с предприятием и с особенностями его работы	<i>Содержание учебного материала</i>		
	Изучение организационной структуры предприятия, правил внутреннего трудового распорядка предприятия.	4	2
	<i>Виды работ</i>		
	Беседы со специалистами. Экскурсии в подразделения предприятия.	2	
<b>Раздел 2 Выполнение обязанностей дублёров инженерно-технических работников</b>		<b>110</b>	
Тема 2.1 Изучение организационно-управленческой деятельности	<i>Содержание учебного материала</i>		
	Функции, задачи, структура УЭ, ЦРИ, их взаимосвязь с другими цеховыми и общезаводскими подразделениями. Работа по изучению документации отдела планирования. Основные технико-экономические показатели работы предприятия. ПКЗ.1-3.4	4	2
	<i>Виды работ</i>		
	Беседы со специалистами. Экскурсии в подразделения предприятия.	6	
Тема 2.2 Выполнение обязанностей дублера техника-технолога в цехе ремонтно – инструментальном	<i>Содержание учебного материала</i>		
	Работа дублером техника-технолога в ремонтно-инструментальном цехе: - оформление технологической и отчетно-учетной документации; - участие в работе цехового технолога при внесении изменений в технологическую документацию, в проектирование и изготовлении средств технологического оснащения;	18	3

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- участие в разработке технологической документации для проведения работ по ремонту и технической эксплуатации промышленного оборудования;</li> <li>- технико-экономические расчеты, выполняемые цеховым техником-технологом;</li> <li>- работа цехового техника-технолога по соблюдению технологии изготовления деталей, выявление причин брака и принятие мер по его предупреждению;</li> <li>- изучение документации должностных инструкций инженерно-технического персонала, организация труда ИТР. ПК2.1-2.4</li> </ul>		
	<b>Виды работ</b>		
	Практическая работа. Беседы со специалистами.	18	
<b>Тема 2.3</b> <b>Выполнение обязанностей дублера техника-механика в УЭ (управление по эксплуатации завода) и ремонтно-инструментальном цехе</b>	<b>Содержание учебного материала</b> Работа дублером техника-механика: <ul style="list-style-type: none"> <li>- изучение порядка и последовательности проектирования регламентных работ по техническому обслуживанию и ремонту механо – технологического оборудования;</li> <li>- изучение порядка работы по составлению чертежей ремонтируемых деталей и вновь изготавливаемых деталей;</li> <li>- изучение порядка разработки и согласования планов технического обслуживания и ремонта механо - технологического оборудования;</li> <li>- изучение проведения работ по монтажу промышленного оборудования и его пусконаладки;</li> <li>- изучение определения потребности в материально-техническом обеспечении ремонтных, монтажных и наладочных работ промышленного оборудования;</li> <li>- изучение определения оптимальных методов восстановления работоспособности промышленного оборудования;</li> <li>- изучение диагностирования состояния промышленного оборудования и дефектации его узлов и элементов;</li> <li>- контроль за выполнением планов технического обслуживания и ремонта</li> </ul>	14	3

	промышленного оборудования. ПК1.1-1.3; ПК2.1-2.4		
	<b>Виды работ</b>		
	Практическая работа. Беседы со специалистами.	24	
<b>Тема 2.4</b> <b>Выполнение обязанностей дублера мастера участка в ремонтно-инструментальном цехе согласно должностной инструкции</b>	<b>Содержание учебного материала</b>		
	Работа дублером мастера участка в ремонтно-инструментальном цехе: - оформление и распределение нарядов; - контроль соблюдения рабочими распорядка дня; - проверка ведения журнала по технике безопасности; - контроль соблюдения технологического процесса; выполнения сменных заданий; - оформление заявок на материалы и инструмент; - оформление документов на нарушение дисциплины; - работа мастера по выявлению причин брака при обработке деталей, выполнение работ по ремонту механо - технологического оборудования, меры, применяемые для их предупреждения и устранения; - изучение документации, должностных инструкций, технологического оборудования, организации труда участка (цеха). ПК1.1-1.3; ПК2.1-2.4; ПК3.1-3.4	12	3
	<b>Виды работ</b>		
	Практическая работа. Беседы со специалистами.	14	
<b>Раздел 3 Выполнение работ, связанных с выполнением выпускной квалификационной работы (дипломного проекта)</b>		<b>16</b>	
<b>Тема 3.1</b> <b>Сбор и систематизация материала для дипломного проектирования</b>	<b>Содержание учебного материала</b>		
	- ознакомиться с технической документацией технологического оборудования; - работа с технологической оснасткой, применяемой для технологического оборудования; - эксплуатация заданного оборудования, технология изготовления деталей; - ознакомиться по теме дипломного проекта с вариантами ремонта узла оборудования, наиболее уязвимых деталей узла и возможности их ремонта; - ознакомиться с методами восстановления ремонтируемых деталей; - подобрать исходные данные для определения основных технико-экономических показателей графика технического обслуживания	16	3

	оборудования; - ознакомление с планом участка для монтажа данного оборудования; - подготовка копий инструкций по эксплуатации данного оборудования.		
<b>Раздел 4 Оформление отчётных документов по практике</b>		<b>6</b>	
<b>Тема 4.1 Обобщение собранного материала и оформление отчета по практике. Получение отзыва.</b>	<b><i>Содержание учебного материала</i></b>		
	Оформить отчет на листах формата А4, подшить в папку с титульным листом по установленной форме. Приложить весь материал, собранный для дипломного проектирования. Получить отзыв о практике.	2	3
	<b><i>Виды работ</i></b>		
	Практическая работа с собранными на практике материалами.	4	
<b>Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета</b>	Сдача отчета в соответствии с содержанием тематического плана практики, индивидуального задания и по форме, установленной ПК БГТУ.	4	3
	<b>всего</b>	<b>144 часа (4 недели)</b>	

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

1. – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
2. – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством)
3. – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач)

### 2.3 Индивидуальное задание студенту

Форма индивидуального задания студенту представлена в приложении 1 к рабочей программе производственной (преддипломной) практики

### **3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ**

#### ***3.1 Информационное обеспечение обучения***

1. Организация ремонтных, монтажных и наладочных работ по промышленному оборудованию: в 2-х ч.: учеб. для сред. проф. образован./А.Н. Феофанов, А.Г. Схиртладзе, Т.Г. Гришина и др., - М.: Академия, 2019. – 26 экз

2. Схиртладзе А.Г. Организация и проведение монтажа и ремонта промышленного оборудования: учеб. для сред. проф. образован. В 2-х частях, М.: Академия, 2017 – 2 экз.+2 экз.

3. Логистика промышленного предприятия: учебное пособие для СПО / П. П. Крылатков, Е. Ю. Кузнецова, Г. Г. Кожушко, Т. А. Минеева; под редакцией Г. Г. Кожушко. — 2-е изд. — Саратов, Екатеринбург : Профобразование, Уральский федеральный университет, 2019. — 174 с.; Стаценко, А. С. Монтаж стальных и железобетонных конструкций : учебник / А. С. Стаценко. — Минск : Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2016. — 468 с. — ISBN 978-985-503-620-4. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/67661.html>

#### ***Интернет-ресурсы:***

1. Единое окно доступа к информационным ресурсам <http://window.edu.ru>.
2. Национальная электронная библиотека <http://www.elibrary.ru>.
3. Федеральное хранилище «Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов» <http://school-collection.edu.ru>.
4. Федеральный Интернет-портал «Российское образование» <http://www.edu.ru>.
5. <http://www.iprbookshop.ru/9654.html>. — ЭБС «IPRbooks»

#### ***3.2 Руководящие и методические материалы***

- Положение о практике студентов, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования в ПК БГТУ 2016г.

- Методические рекомендации по документальному оформлению практики студентов, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования в ПК БГТУ 2017г.

### **4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ**

Контроль и оценка результатов освоения преддипломной практики осуществляется преподавателем в процессе выполнения студентами работ на предприятии, а также сдачи студентом отчета по практике и аттестационного

<p align="center"><b>Результаты практики (приобретение практического опыта, освоенные умения, усвоенные знания)</b></p>	<p align="center"><b>Формы и методы контроля и оценки результатов обучения</b></p>
<p><b><i>Приобретённый практический опыт:</i></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- выполнение работ по подготовке единиц оборудования к монтажу;</li> <li>- выполнение работ по монтажу промышленного оборудования в соответствии с технической документацией;</li> <li>- выполнение работ по вводу в эксплуатацию и испытанию промышленного оборудования в соответствии с технической документацией;</li> <li>- проведение регламентных работ по техническому обслуживанию промышленного оборудования в соответствии с документацией завода-изготовителя;</li> <li>- диагностирование состояния промышленного оборудования и дефектация его узлов и элементов;</li> <li>- проведение ремонтных работ по восстановлению работоспособности промышленного оборудования;</li> <li>- выполнение наладочных и регулировочных работ в соответствии с производственным заданием;</li> <li>- разработка технологической документации для проведения работ по монтажу, ремонту и технической эксплуатации промышленного оборудования в соответствии с требованиями технических регламентов;</li> <li>- определение потребности в материально-техническом обеспечении ремонтных, монтажных и наладочных работ промышленного оборудования;</li> <li>- организация выполнения производственных заданий подчиненным персоналом с соблюдением норм охраны труда и бережливого производства;</li> <li>- определение оптимальных методов восстановления работоспособности промышленного оборудования.</li> </ul> <p><b><i>Освоенные умения:</i></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- читать чертежи;</li> <li>- анализировать конструктивно-технологические свойства детали, исходя из ее служебного назначения;</li> <li>- составлять технологический маршрут изготовления детали;</li> <li>- проектировать технологические операции;</li> <li>- разрабатывать технологический процесс изготовления детали;</li> <li>- выбирать технологическое оборудование и технологическую оснастку;</li> <li>- рассчитывать режимы резания по нормативам;</li> <li>- оформлять технологическую документацию;</li> <li>- выбирать технологическое оборудование;</li> </ul>	<p><b>Текущий контроль</b> в форме защиты практических заданий по работе с информацией, документами, литературой с использованием традиционной системы отметок в баллах за каждую выполненную работу, на основе которых выставляется итоговая отметка.</p> <p>Дифференцированный зачет по производственной (преддипломной) практике с предоставлением отчета по практике.</p> <p><b>Итоговый контроль</b> в форме защиты дипломного проекта по специальности 15.02.12 - Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)</p>

<ul style="list-style-type: none"> <li>- организовывать пусконаладочные работы промышленного оборудования;</li> <li>- пользоваться грузоподъемными механизмами;</li> <li>- пользоваться условной сигнализацией при выполнении грузоподъемных работ;</li> <li>- пользоваться измерительным инструментом;</li> <li>- пользоваться компьютерной техникой и прикладными компьютерными программами;</li> <li>- составлять программы для обработки деталей на станках с ЧПУ;</li> <li>- пользоваться нормативной и справочной литературой;</li> <li>- использовать справочную и исходную документацию при написании управляющих программ (УП);</li> <li>- рассчитывать траекторию и эквидистанты инструментов, их исходные точки, координаты опорных точек контура детали;</li> <li>- заполнять формы сопроводительной документации;</li> <li>- выводить УП на программноносители, заносить УП в память системы ЧПУ станка;</li> <li>- производить корректировку и доработку УП на рабочем месте.</li> <li>- выполнять эскизы деталей при ремонте промышленного оборудования;</li> <li>- выбирать технологическое оборудование;</li> <li>- составлять схемы монтажных работ;</li> <li>- организовывать пусконаладочные работы промышленного оборудования;</li> <li>- пользоваться грузоподъемными механизмами;</li> <li>- пользоваться измерительным инструментом;</li> <li>- определять методы восстановления деталей;</li> <li>- пользоваться компьютерной техникой и прикладными компьютерными программами;</li> <li>- пользоваться нормативной и справочной литературой;</li> <li>- принимать и реализовывать управленческие решения;</li> <li>- мотивировать работников на решение производственных задач;</li> <li>- управлять конфликтными ситуациями, стрессами и рисками.</li> </ul> <p><b>Усвоенные знания:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- условные обозначения в кинематических схемах и чертежах;</li> <li>- сложность ремонта оборудования;</li> <li>- последовательность выполнения и средства контроля при пусконаладочных работах;</li> <li>- методы сборки машин;</li> <li>- виды монтажа промышленного оборудования и порядок его проведения;</li> <li>- последовательность выполнения испытаний узлов и механизмов оборудования после ремонта и монтажа;</li> <li>- классификацию грузоподъемных и грузозахватных механизмов;</li> </ul>	
---	--

<ul style="list-style-type: none"><li>- основные параметры грузоподъемных машин;</li><li>- правила эксплуатации грузоподъемных устройств;</li><li>- методы ремонта деталей, механизмов и узлов промышленного оборудования;</li><li>- методы и виды испытаний промышленного оборудования;</li><li>- методы восстановления деталей;</li><li>- прикладные компьютерные программы;</li><li>- правила техники безопасности при выполнении монтажных и ремонтных работ;</li><li>- средства коллективной и индивидуальной защиты.</li></ul> <p>условные обозначения в кинематических схемах и чертежах;</p> <p>-последовательность выполнения и средства контроля при пусконаладочных работах;</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- методы сборки машин;</li><li>- последовательность выполнения испытаний узлов и механизмов оборудования;</li><li>- классификацию грузоподъемных и грузозахватных механизмов;</li><li>- основные параметры грузоподъемных машин;</li><li>- правила эксплуатации грузоподъемных устройств;</li><li>- методы наладки механизмов и узлов промышленного оборудования;</li><li>- методы и виды испытаний промышленного оборудования;</li><li>- прикладные компьютерные программы;</li><li>- правила техники безопасности при выполнении наладки и эксплуатации;</li><li>- средства коллективной и индивидуальной защиты;</li><li>- методы разработки и внедрения управляющих программ для обработки простых деталей в автоматизированном производстве.</li></ul>	
---	--



**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ**  
**ФГБОУ ВО «Брянский государственный технический университет»**  
**БГТУ**

Политехнический колледж (ПК БГТУ)

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора  
ПК БГТУ по УПР

А.А. Петраченко

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ**

на преддипломную практику студента гр. \_\_\_\_\_ специальности  
15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по  
отраслям)

\_\_\_\_\_  
(фамилия, имя, отчество)

**ТЕМА ЗАДАНИЯ**

Выполнение обязанностей техника-механика по специальности 15.02.12 Монтаж,  
техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)

**СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ**

*1. Ознакомление с предприятием:*

- 1.1. Общая характеристика и структура предприятия (подразделения).
- 1.2. Описание общей технологической схемы производства и характеристика выпускаемой продукции (услуг).

*2. Выполнение функциональных обязанностей техника-механика по специальности 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)*

- 2.1. Основные положения должностной инструкции техника-механика.
- 2.2. Виды работ, осуществляемые техником-механиком в ремонтной службе..

*3. Выполнение работ, связанных с выполнением выпускной квалификационной работы (дипломного проекта):*

- 3.1. Изучить:
  - 3.1.1. Работу ремонтно-инструментального цеха предприятия.
  - 3.1.2. Работу базового участка цеха, связанного с выпускной квалификационной работой (дипломным проектом).
  - 3.1.3. Оборудование базового участка, чертежи, технологические процессы технического обслуживания и ремонта, изготовление и восстановление деталей ремонтируемого оборудования.
  - 3.1.4. Основные приспособления, применяемые при техническом обслуживании и ремонте оборудования.

3.1.5. Организацию рабочих мест специалистов по техническому обслуживанию и ремонту оборудования, права и обязанности техника-механика.

3.2. Выполнить:

3.2.1. Описание работы РИЦ, структуру его управления.

3.2.2. Описание оборудования базового участка цеха, связанного с выпускной квалификационной работой (дипломным проектом).

3.2.3. Описание технологического процесса технического обслуживания и ремонта оборудования, рекомендации по ремонту и изготовлению деталей ремонтируемого оборудования.

3.2.4. Разработка мероприятий по организации бережливого производства.

3.2.5. Разработку мероприятий по охране труда и пожарной безопасности.

3.2.6. Разработку мероприятий по охране окружающей среды.

4. Составить отчет.

#### *Введение*

4.1. История развития предприятия.

4.2. Общая характеристика ремонтно-механического цеха, структура его управления, планирование технического обслуживания и ремонта оборудования.

4.3. Описание оборудования базового участка цеха.

4.4. Описание группы станков, к которым относится станок из темы дипломного проекта.

4.5. Описание оборудования, для которого разрабатывается график технического обслуживания.

4.6. Виды приспособлений, используемые при ремонте и техническом обслуживании оборудования при выполнении дипломных проектов.

4.7. Краткая характеристика деталей, ремонтируемых и изготавливаемых при выполнении дипломного проекта.

4.8 Организация бережливого производства.

4.9. Охрана труда и пожарная безопасность.

4.10. Защита окружающей среды.

4.11. Стандартизация и контроль качества.

#### *Приложение:*

1. Права и обязанности техника-механика.

2. Дневник преддипломной практики.

Руководитель практики от колледжа

\_\_\_\_\_

Руководитель практики от предприятия

\_\_\_\_\_  
(должность, подпись, дата Ф.И.О. печать)

## Аттестационный лист

по производственной практике (преддипломная)

студент (ка) \_\_\_\_\_,

(ФИО)

обучающийся (аяся) в ПК БГТУ на \_\_\_\_\_ курсе по специальности 15.02.12 -  
Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования  
(по отраслям)

прошел (ла) производственную практику (преддипломную)

в объеме \_\_\_\_\_ часов с «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. по «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

в организации \_\_\_\_\_

( наименование организации, юридический адрес)

Виды и объем работ, выполненные студентом (кой) во время практики:

Виды работ, перечень осваиваемых профессиональных компетенций	Объем работ (час)	Уровень освоения компетенций (ПК) (оценка)

Руководитель практики от колледжа \_\_\_\_\_

Руководитель практики от предприятия \_\_\_\_\_



**ДНЕВНИК**  
**ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ**

Место прохождения практики:

Ф. И. О.

Группа:

Руководитель от предприятия:

Руководитель от ПК БГТУ:

Дата работы	Место работы	Содержание работы	Подпись руководителя

Подпись практиканта \_\_\_\_\_

Руководитель практики  
от предприятия

\_\_\_\_\_ (подпись)

\_\_\_\_\_ (ФИО)

