



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПЕНЗЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

Кафедра Технологии и оборудование машиностроения

**ОТЧЕТ
О ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ (НИР)**

В организации (название полное): АО «Нижнеломовский электромеханический завод»

Направление подготовки **18.03.01 Химическая технология**

Профиль подготовки – Технология электрохимических производств

Квалификация (степень) выпускника – Бакалавр

Студент группы Загребина Л.В.

Руководитель: Наумов Л.В.

05.11.

Пенза 2022

УТВЕРЖДАЮ:
Зав. кафедрой
«Технологии и оборудование машиностроения»,
д.т.н., профессор
Зверовиков А.Е.
«__» _____ 20__ г.

ЗАДАНИЕ
на ПРОИЗВОДСТВЕННУЮ ПРАКТИКУ
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКУЮ РАБОТУ бакалавра
по направлению 18.03.01 «Химическая технология», профиль «Технология электрохимических производств»
студенту Загребиной Л.В. гр. 193МХ31

А Тема НИР

Исследование проблем при электроосаждении
опавшего покрытия и предложения по их
устранению.

Б Содержание отчета (вопросы для собеседования)

1. неполадки при опавшем покрытии
2. Причины и способы их устранения.

В Формы проведения НИР

выполнение на производстве индивидуальных заданий по тематике научно-исследовательских работ,
проводимых кафедрой, а также «узких» мест производства

Г Место проведения НИР

АО «Нижнеломовский электромеханический завод»

Д Время и трудоемкость выполнения НИР

17.10.2022-29.10.2022

Отчет по НИР в письменной форме (по ГОСТ 7.32-2001) или в форме собеседования

Список использованных источников (по ГОСТ Р 7.1-2003 (полное) или ГОСТ Р 7.0.5-2008 (ссылка))

Приложение

Приложение А Аналитический обзор

Приложение Б Предложения по совершенствованию технологии, конструкции оборудования, технологических режимов

Приложение В Перечень выявленных аналогов по результатам обзора литературных источников и патентного поиска

Письменный отчет оформляется на 15...20 страницах (по ГОСТ 2.105-95, ГОСТ 2.106-96)

Зачет с оценкой

Дата выдачи задания 17.10.22.
Руководитель НИР Научков Л.В.

Задание выдал
Задание принял

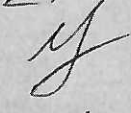
**ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПЛАН
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (НИР)**

студента(-ки) 4 курса заочного отделения Политехнического института,
кафедры Технологии и оборудование машиностроения ПГУ
Загребиной Л.В.

Место прохождения практики: АО «Нижнеломовский электромеханический завод»

Сроки практики: с 17.10.2022-29.10.2022

Руководитель: доцент Наумов Л.В.

Дата (период)	Содержание планируемой работы	Отметка руководителя о выполнении
17.10.2022	Получение задания. Изучение технической и специальной литературы.	
с 18.10.2022- 22.10.2022	Совместно с заводскими специалистами определить основные направления по совершенствованию базовой технологии в соответствии с планами технического перевооружения на предприятии.	
с 23.10.2022- 26.10.2022	На основе заводского опыта организации НИР и аналитического обзора литературных источников подготовить раздел НИР по теме, определенной руководителем.	
с 26.10.2022- 29.10.2022	Подготовка отчета по НИР для представления к защите.	

ДНЕВНИК ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (НИР)

студента(-ки) 4 курса заочного отделения Политехнического института,
кафедры Технологии и оборудование машиностроения ПТУ
Загребинной Л.В.

Место прохождения практики: АО «Нижнеломовский электромеханический завод»

Сроки практики: с 17.10.2022-29.10.2022

Руководитель практики в организации: Технический директор Захаров Д.А.

Дата (период)	Содержание проведенной работы	Отметка руководителя от предприятия о выполнении
17.10.2022	Получение задания. Изучение технической и специальной литературы.	Всех. 17.10.2022
с 18.10.2022-22.10.2022	Совместно с заводскими специалистами определить основные направления по совершенствованию базовой технологии в соответствии с планами технического перевооружения на предприятии.	Всех. 22.10.2022
с 23.10.2022-26.10.2022	На основе заводского опыта организации НИР и аналитического обзора литературных источников подготовить раздел НИР по теме, определенной руководителем.	Всех. 26.10.2022
с 26.10.2022-29.10.2022	Подготовка отчета по НИР для представления к защите.	Всех. 29.10.2022

ПЛАН-ГРАФИК

практики

«Согласовано»
Руководитель практики от
кафедры «ТОМ» ПГУ

доцент
(должность)
Наумов Л.В.
(ФИО, подпись)



«Согласовано»
Руководитель практики от
АО «НЛЭМЗ»
(название организации)

Технический директор
(должность)
Захаров Д.А.
(ФИО, подпись)

Пензенский государственный университет

План (график) проведения производственной практики (НИР) студентов 4 курса направления подготовки 18.03.01 «Химическая технология», профиль «Технология электрохимических производств» в АО «Нижнеломовский электромеханический завод»

с 17.10.2022-29.10.2022.

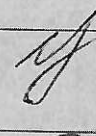
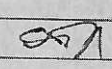
№	Раздел (этап) практики	Вид деятельности студентов на практике
1	Прохождение инструктажа по технике безопасности. Получение задания по НИР.	Получение задания. Изучение технической и специальной литературы.
2	Исследование технологических и производственных процессов, средств автоматизации и механизации; предложения по их совершенствованию.	Совместно с заводскими специалистами определить основные направления по совершенствованию базовой технологии в соответствии с планами технического перевооружения на предприятии.
3	Изучение организации НИР на производстве. Тема раздела НИР, связанная с выпускной квалификационной работой.	На основе заводского опыта организации НИР и аналитического обзора литературных источников подготовить раздел НИР по теме, определенной руководителем.
4	Организация приема отчета по НИР.	Подготовка отчета по НИР для представления к защите.

Пензенский государственный университет
Политехнический институт
Кафедра Технологии и оборудование машиностроения

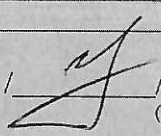
**Отзыв руководителя
о прохождении производственной практики (НИР)**

Студента (ки) Загребинной Л.В.

4 курса заочного отделения Политехнического института

№ п/п	Критерии оценки	Оценка научного руководителя (по 5-балльной шкале)
1.	Наличие индивидуального задания от организации - места производственной практики, стиль изложения и качество содержания в соответствии с поставленной целью, корректность в сборе, анализе и интерпретации представляемых практических данных	
2.	Степень личного участия студента в представляемом отчете о производственной практике, соответствие отчета требованиям к оформлению, объему и структуре отчета	
3.	Своевременность получения задания и сдачи готового отчета	
ИТОГОВАЯ ОЦЕНКА*		

Комментарии к оценкам:

Руководитель: Наумов Л.В. /  /

(Расшифровка подписи: Ф.И.О., ученая степень, звание, кафедра (место работы))

Дата «29» 10 2022.

ОТЗЫВ

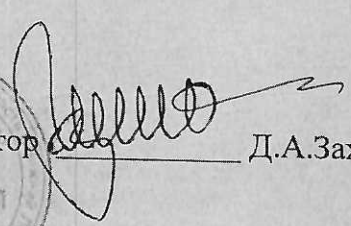
о производственной практике (НИР) студентки 4 курса
ФГБОУ ВО «Пензенский государственный университет»

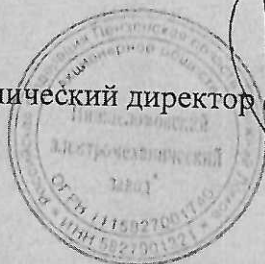
Загребина Людмила Викторовна

В период с 17.10.2022-29.10.2022 года проходила производственную практику на предприятии АО «Нижнеломовский электромеханический завод», г. Нижний-Ломов по программе практике, утвержденной образовательным учреждением.

За указанный период практики студенткой была показана хорошая теоретическая подготовка, а так же стремление и постоянная работа над повышением своего профессионального и общеобразовательного уровня, умелое применение полученных знаний на практике.

По итогам прохождения производственной практики студентка Загребина Людмила Викторовна заслуживает оценки отлично.

Руководитель практики: Технический директор  Д.А.Захаров



Содержание

Введение	9
1. Неполадки при оловянировании	11
2. Причины и способы устранения неполадок	14
3. Список литературы	17