



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПЕНЗЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ
ФАКУЛЬТЕТ ПРОМЫШЛЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ,
ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ И ТРАНСПОРТА
Кафедра Технологии и оборудования машиностроения

ОТЧЕТ ОБ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ

(преддипломная)

В организации (название полное): кафедра ТОМ ПГУ

Направление подготовки 15.04.05 Конструкторско-технологическое обеспечение
машиностроительных производств

Профиль подготовки – Технология машиностроения

Квалификация (степень) выпускника – Магистр

Студент группы 233ММТм1 Кузнецов А.С. 
(Ф.И.О.)

Руководитель: к.т.н. доцент Зотов Е.В. 
(научная степень, звание, Ф.И.О.)

26.08.26.
10Р.

Пенза 2026

ЛУТ

УТВЕРЖДАЮ
Зав. кафедрой
«Технология и оборудование машиностроения»,
д.т.н., профессор
Иверовских А.Е.

20 ____ г.

ЗАДАНИЕ
на преддипломную практику магистра
по направлению 15.04.05 – Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств
профиль ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ

Студенту Иверовских Александр Целью № 2334441

Планирование практики по теме диссертации

Задачи преддипломной практики:

- проведение теоретических и экспериментальных исследований по тематике магистерской диссертации в области проблемных технологий в машиностроении;
- анализ направлений развития технологии, аналогов, данных патентного поиска, определение новизны, актуальности и задач исследований.

Содержание преддипломной практики

1. Обработка результатов теоретических, теоретико-экспериментальных и/или экспериментальных исследований
2. Анализ полученных экспериментальных данных
3. Проектирование рабочего технологического оснащения, кинематических, электрических, гидравлических схем. Поиск рациональных схемных решений, разработка конструкции оборудования.
4. Проверка выбранных конструкций на устойчивость, прочность, жесткость, износостойкость и стабильность работы в различных климатических условиях.
5. Внедрение выполненных разработок и результатов исследований в производство или учебный процесс.

Составление отчета о преддипломной практике

1. Подготовка материалов преддипломной практике. Обработка материалов по теме магистерской диссертации.
2. Написание и защита отчета о преддипломной практике.

Формы и место проведения преддипломной практики

1. Форма прохождения практики – участие в исследованиях по утвержденной теме магистерской диссертации и в соответствии с индивидуальным планом, а также НИР, проводимых кафедрой и научными подразделениями вуза по государственной и хозяйственной тематике.
2. Магистр проходит преддипломную практику на кафедре «Технология машиностроения» или по месту работы.

Содержание отчета

1. Обзор литературных источников и патентного поиска.
 2. Результаты экспериментальных исследований динамики и кинематики процесса
 3. Компьютерное моделирование процесса, обработка результатов проведения натурных исследований и интерпретация математических моделей
 4. Экспериментальные исследования влияния технологических факторов на качественные характеристики поверхности изделия и производительность процесса.
 5. Практическая реализация выполненных разработок
 6. Техно-экономическая эффективность внедрения разработанной технологии
 7. Безопасность жизнедеятельности при работе с объектом исследований
- Список литературы

Приложения

- Приложение А. Копии патентов по теме магистерской диссертации
Приложение Б. Планы экспериментов, обработка и интерпретация результатов исследований.
Приложение В. Конструктивные разработки, чертежи, схемы, математические модели, данные прочностных расчетов.
Приложение Г. Акты внедрения разработок.
Приложение Д. Перечень публикаций, включая статьи в рецензируемых журналах РИНЦ, Web of Science, Scopus

Отчет о преддипломной практике в письменной форме (по ГОСТ 7.32-2001)

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

При выполнении задания и оформлении отчетов применяют программу КОМПАС-3D (АСКОН Россия), T-flex (Россия), СПРУТ ТП (Россия).

Отчет оформляется на 20...35 страницах (по ГОСТ 2.105-95, ГОСТ 2.106-96,) ф.А4

Дата выдачи задания 19.12.25
Руководитель практики Иверовских А.Е.

Задание выдал Иверовских А.Е.
Задание принял Иверовских А.Е.