



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

**ОТЧЕТ
ОБ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ**

(технологическая (проектно-технологическая))

Организации (название полное): кафедра ТОМ ПГУ

Направление подготовки 15.04.05 Конструкторско-технологическое обеспечение
машиностроительных производств

Специальность подготовки: Технология машиностроения

Формирование (степень, звание) 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.)

08.12.25

Пенза 2025

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

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

Студенту Кузнецову Александру Сергеевичу гр. 233МММ1

Планирование практики по теме диссертации

Задачи проектно-технологической практики:

- разработка технологии изготовления детали установки, макета или приспособления;
- назначение технологических режимов разрабатываемой или исследуемой установки на основе проведения теоретических или экспериментальных исследований.
- анализ направлений развития технологии, аналогов, данных патентного поиска, определение новизны, актуальности и задач исследований.

Содержание проектно-технологической практики

- 6 Разработка технологии изготовления детали установки, макета или приспособления для реализации задач по теме магистерской работы.
- 7 Назначение технологических режимов разрабатываемой или исследуемой установки на основе проведения теоретических или экспериментальных исследований.
- 8 Разработка технологической документации на изготовление детали.
- 9 Рекомендации по выбору технологических режимов функционирования установки.
- 10 Обработка результатов теоретических, теоретико-экспериментальных и/или экспериментальных исследований
- 11 Анализ полученных экспериментальных данных с использованием разработанной технологии.
- 12 Внедрение выполненных разработок и результатов исследований в производство или учебный процесс.

Составление отчета о проектно-технологической практике

- 3 Подготовка материалов по проектно-технологической практике. Обработка материалов по теме магистерской диссертации.
- 4 Написание и защита отчета о проектно-конструкторской практике.

Формы и место проведения проектно-технологической практики

- 3 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 госбюджетной и хозяйственной тематике.
- 4 Магистр проходит проектно-конструкторскую практику на кафедре «Технология машиностроения» или по месту работы.

Содержание отчета

- 8 Обзор литературных источников и патентного поиска.
- 9 Описание изделия, частью которого является рассматриваемая деталь. Ее назначение в составе сборки.
- 10 Разработка технологии изготовления детали установки, макета или приспособления.
- 11 Назначение технологических режимов разрабатываемой или исследуемой установки.
- 12 Практическая реализация выполненных разработок.
- 13 Технико-экономическая эффективность внедрения разработанных технологий.
- 14 Безопасность жизнедеятельности при работе с объектом исследований.

Список литературы

Приложения

- Приложение А Копии патентов по теме магистерской диссертации
Приложение Б Технологическая документация.
Приложение В Акты внедрения разработок.
Приложение Г 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), Билех (Россия), СПРУТ ТП (Россия).

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

Дата выдачи задания 31.08.25
Руководитель практики Зетов Е.В.

Задание выдал
Задание принял