**ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ НА ПРАКТИКУ**

Студент: Мясников Максим Александрович Группа: ПИН-22М

Направление: 09.04.04 «Программная инженерия»

Образовательная программа: Программная инженерия знаний и компьютерные науки

Вид и тип практики: Производственная-педагогическая практика

Весенний/ осенний семестр 2023/2024 учебного года

Место прохождения практики: Институт СПИНТех

Формируемые компетенции (подкомпетенции):

ОПК-8.Пр\_Пед Способен осуществлять эффективное управление разработкой программных средств и проектов в ходе практики

|  |  |
| --- | --- |
| Задание | Код формируемой компетенции (подкомпетенции) |
| 1. Подготовка учебно-методических материалов для дисциплины ОПК-6. ТАЯК «Теория алгоритмических языков и компиляторов» | ОПК-8.Пр\_Пед |
| 1. Сопровождение лабораторных работ по дисциплине «Теория алгоритмических языков и компиляторов» | ОПК-8.Пр\_Пед |

Руководитель практики от МИЭТ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /Федоров А.Р./

Ответственное лицо старший преподаватель СПИНТех/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / Кремер Е.А. /

(должность) (подпись) ( расшифровка)

Студент \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/Мясников М.А./

**РАБОЧИЙ ГРАФИК (ПЛАН) ПРАКТИКИ**

Студент: Мясников Максим Александрович Группа: ПИН-22М

Направление: 09.04.04 «Программная инженерия»

Образовательная программа: Программная инженерия знаний и компьютерные науки

Вид и тип практики: Производственная-педагогическая практика

Весенний/ осенний семестр 2023/2024 учебного года

Место прохождения практики: Институт СПИНТех

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Раздел индивидуального задания | Сроки выполнения | Форма отчетности |
| 1. | Сопровождение ЛР №1 по дисциплине «Теория алгоритмических языков и компиляторов» групп ПИН-42, ПИН-44 | 2-ая учебная неделя | Устная |
| 2. | Сопровождение ЛР №2 по дисциплине «Теория алгоритмических языков и компиляторов» групп ПИН-42, ПИН-44 | 4-ая учебная неделя | Устная |
| 3. | Сопровождение ЛР №3 по дисциплине «Теория алгоритмических языков и компиляторов» групп ПИН-42, ПИН-44 | 6-ая учебная неделя | Устная |
| 4. | Сопровождение ЛР №4 по дисциплине «Теория алгоритмических языков и компиляторов» групп ПИН-42, ПИН-44 | 8-ая учебная неделя | Устная |
| 5. | Сопровождение ЛР №5 по дисциплине «Теория алгоритмических языков и компиляторов» групп ПИН-42, ПИН-44 | 10-ая учебная неделя | Устная |
| 6. | Сопровождение ЛР №6 по дисциплине «Теория алгоритмических языков и компиляторов» групп ПИН-42, ПИН-44 | 12-ая учебная неделя | Устная |

Руководитель практики от МИЭТ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /Федоров А.Р./

Ответственное лицо старший преподаватель СПИНТех/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / Кремер Е.А. /

(должность) (подпись) ( расшифровка)

Студент \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/Мясников М.А./

**ОТЧЁТ ПО ПРАКТИКЕ**

Студент: Мясников Максим Александрович Группа: ПИН-22М

Направление: 09.04.04 «Программная инженерия»

Образовательная программа: Программная инженерия знаний и компьютерные науки

Вид и тип практики: Производственная-педагогическая практика

Весенний/ осенний семестр 2023/2024 учебного года

Место прохождения практики: Институт СПИНТех

Руководитель практики от МИЭТ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /Федоров А.Р./

Ответственное лицо старший преподаватель СПИНТех/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / Кремер Е.А. /

(должность) (подпись) ( расшифровка)

Студент \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/Мясников М.А./

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение

высшего образования

«Национальный исследовательский университет

«Московский институт электронной техники»

Институт системной и программной инженерии и информационных технологий

Отчет по производственной (педагогической) практике:

«Организация и проведение занятий по дисциплине

«Теория алгоритмических языков и компиляторов»

Выполнил:

ст. гр. ПИН-12М

Мясников М.А.

Руководитель практики:

Доцент, к.т.н., доцент Федоров А.Р.

Москва, 2023 г.

Оглавление

[ВВЕДЕНИЕ 6](#_heading=h.gjdgxs)

[РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОДЕЛАННОЙ РАБОТЫ 7](#_heading=h.30j0zll)

[ЗАКЛЮЧЕНИЕ 7](#_heading=h.1fob9te)

[СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ 8](#_heading=h.3znysh7)

# ВВЕДЕНИЕ

Целью практики является формирование следующих компетенций:

* ОПК-8.Пр\_Пед Способен осуществлять эффективное управление разработкой программных средств и проектов в ходе практики.

Местом прохождения педагогической практики является институт СПИНТех. Основной задачей прохождения практики являлась организация и проведение занятий по дисциплине «Теория алгоритмических языков и компиляторов» у студентов четвертого курса направления 09.03.04 «Программная инженерия».

Рабочий график практики включает в себя выполнение следующих пунктов:

1. Изучение учебной литературы [1 - 2] и методических материалов для проведения учебных занятий по дисциплине «Теория алгоритмических языков и компиляторов».
2. Изучение технической базы аудитории, в которой планируется проведение учебных занятий по дисциплине «Теория алгоритмических языков и компиляторов».
3. Разработка и проведение лабораторных работ по дисциплине «Теория алгоритмических языков и компиляторов» у студентов четвертого курса направления подготовки 09.03.04 «Программная инженерия».
4. Составление отчетных документов по педагогической практике.

# РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОДЕЛАННОЙ РАБОТЫ

Проведено восемь лабораторных работ по различным тематикам, начиная с изучения основ синтаксических анализаторов, заканчивая разработками интерпретатора и процессора языка разметки. Обучающиеся выполнили шесть лабораторных работ:

ЛР №1 - Построение простейшего синтаксического анализатора выражений.

ЛР №2 - Конечные детерминированные автоматы. Преобразование недетерминированного конечного автомата к детерминированному.

ЛР №3 - Недетерминированные магазинные автоматы.

ЛР №4 - Разработка транслятора заданных конструкций языка СИ++. Разработка синтаксического анализатора, обнаруживающего максимальное число ошибок.

ЛР №5 - Разработка интерпретатора.

ЛР №6 - Разработка процессора языка разметки документа.

Для успешной защиты лабораторной работы обучающийся демонстрировал результаты выполнения задания и отвечал на возникающие вопросы.

В ходе работы, обучающийся мог задавать вопросы, касающиеся выполнения того или иного задания, пункта задания, либо любой иной вопрос, касающийся лабораторной работы.

Допускалось свободное общение между обучающимися и использование мобильных телефонов. В случае чрезмерного отвлечения от выполнения работы делалось замечание.

На занятиях в качестве литературы использовались описания лабораторных работ из ресурсов дисциплины в среде ОРИОКС, а также различные web-сервисы и интернет-ресурсы, которые помогали учащимся при выполнении заданий.

# ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В результате прохождения педагогической практики был получен опыт проведения практических занятий по дисциплине «Теория алгоритмических языков и компиляторов», разработки методических материалов по дисциплине «Теория алгоритмических языков и компиляторов», сформирован пакет отчётных документов, а также сформированы компетенции «ОПК-8.Пр\_Пед».

# СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Теория алгоритмических языков и методов трансляции : Лабораторный практикум / В.Г. Дорогов, Т.Н. Маклакова, В.А. Жданов. - М. : МИЭТ, 2007. - 68 с.
2. Ахо, Альфред В., Лам, Моника С., Сети, Рави, Ульман, Джеффри Д. К63 Компиляторы: принципы, технологии и инструментарий, 2 е изд . : Пер . с англ. — М. : ООО “И.Д. Вильямс”, 2018. — 1184 с. : ил. — Парал. тит. англ. – ISBN 978-5-8459-1932-8

**ОТЗЫВ ОТВЕТСТВЕННОГО ЛИЦА**

**о работе студента группы ПИН-12М   
Национального исследовательского университета «МИЭТ»  
Мясникова Максима Александровича  
во время прохождения производственной-педагогической практики****весеннего/осеннего семестра 2022/2023 учебного года**

Во время практики Мясников М.А. проявил себя

* Коммуникабельным
* Способным самостоятельно решать, поставленные перед ним задачи
* Инициативным
* Способным работать в команде при выполнении профессиональных задач
* Имеющим теоретическую и практическую подготовку для решения профессиональных задач на:

высоком уровне среднем уровне низком уровне

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

занимался видом (амии) профессиональной деятельности:

проектным

научно-исследовательским

организационно-управленческим

производственно-технологическим

и выполнял профессиональные задачи

сопровождение лабораторных работ; подготовка учебно-методических материалов

Недостатки:

нет

Рекомендуемая оценка за работу Мясникова Максима Александровича во время прохождения практики «отлично».

Ответственное лицо старший преподаватель СПИНТех/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /Кремер Е.А./

(должность) (подпись) ( расшифровка)