**ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ НА ПРАКТИКУ**

Студент: Артамонова Анастасия Юрьевна Группа: ПИН-22М

Направление: 09.04.04 «Программная инженерия»

Образовательная программа: Программная инженерия знаний и компьютерные науки

Вид и тип практики: Производственная практика (педагогическая практика)

Осенний семестр 2024/2025 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-3. «Базы данных» | ОПК-8.Пр\_Пед |
| 1. Подготовка учебно-методических материалов для дисциплины ОПК-3. «Операционные системы и сети» | ОПК-8.Пр\_Пед |
| 1. Сопровождение лабораторных работ по дисциплине ОПК-3 «Базы данных» | ОПК-8.Пр\_Пед |
| 1. Сопровождение лабораторных работ по дисциплине ОПК-3. «Операционные системы и сети» | ОПК-8.Пр\_Пед |

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

Ответственное лицо ассистент СПИНТех/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /Доронина А.А. /

(должность) (подпись) ( расшифровка)

Ответственное лицо ст. преподаватель СПИНТех/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /Петрова А.Ф. /

(должность) (подпись) ( расшифровка)

Студент \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/Артамонова А.Ю/

**РАБОЧИЙ ГРАФИК (ПЛАН) ПРАКТИКИ**

Студент: Артамонова Анастасия Юрьевна Группа: ПИН-22М

Направление: 09.04.04 «Программная инженерия»

Образовательная программа: Программная инженерия знаний и компьютерные науки

Вид и тип практики: Производственная практика (педагогическая практика)

Осенний семестр 2024/2025 учебного года

Место прохождения практики: Институт СПИНТех

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Раздел индивидуального задания | Сроки выполнения | Форма отчетности |
| 1. | Сопровождение ЛР №1 по дисциплине «Базы данных» группы ПМ-31 | 1-ая учебная неделя | Устная |
| 2. | Сопровождение ЛР №2 по дисциплине «Базы данных» группы ПМ-31 | 3-ая учебная неделя | Устная |
| 3. | Сопровождение ЛР №3 по дисциплине «Базы данных» группы ПМ-31 | 5-ая учебная неделя | Устная |
| 4. | Сопровождение ЛР №4 по дисциплине «Базы данных» группы ПМ-31 | 7-ая учебная неделя | Устная |
| 5. | Сопровождение ЛР №5 по дисциплине «Базы данных» группы ПМ-31 | 9-ая учебная неделя | Устная |
| 6. | Сопровождение ЛР №6 по дисциплине «Базы данных» группы ПМ-31 | 11-ая учебная неделя | Устная |
| 7. | Сопровождение ЛР №7 по дисциплине «Базы данных» группы ПМ-31 | 13-ая учебная неделя | Устная |
| 8. | Сопровождение ЛР №8 по дисциплине «Базы данных» группы ПМ-31 | 15-ая учебная неделя | Устная |
| 9. | Сопровождение ЛР №1 по дисциплине «Операционные системы и сети» группы ПМ-31 | 2-ая учебная неделя | Устная |
| 10. | Сопровождение ЛР №2 по дисциплине «Операционные системы и сети» группы ПМ-31 | 4-ая учебная неделя | Устная |
| 11. | Сопровождение ЛР №3 по дисциплине «Операционные системы и сети» группы ПМ-31 | 6-ая учебная неделя | Устная |
| 12. | Сопровождение ЛР №4 по дисциплине «Операционные системы и сети» группы ПМ-31 | 8-ая учебная неделя | Устная |
| 13. | Сопровождение ЛР №5 по дисциплине «Операционные системы и сети» группы ПМ-31 | 10-ая учебная неделя | Устная |
| 14. | Сопровождение ЛР №6 по дисциплине «Операционные системы и сети» группы ПМ-31 | 12-ая учебная неделя | Устная |
| 15. | Сопровождение ЛР №7 по дисциплине «Операционные системы и сети» группы ПМ-31 | 14-ая учебная неделя | Устная |
| 16. | Сопровождение ЛР №8 по дисциплине «Операционные системы и сети» группы ПМ-31 | 16-ая учебная неделя | Устная |

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

Ответственное лицо ассистент СПИНТех/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /Доронина А.А. /

(должность) (подпись) ( расшифровка)

Ответственное лицо ст. преподаватель СПИНТех/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /Петрова А.Ф. /

(должность) (подпись) ( расшифровка)

Студент \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/Артамонова А.Ю/

**ОТЧЁТ ПО ПРАКТИКЕ**

Студент: Артамонова Анастасия Юрьевна Группа: ПИН-22М

Направление: 09.04.04 «Программная инженерия»

Образовательная программа: Программная инженерия знаний и компьютерные науки

Вид и тип практики: Производственная практика (педагогическая практика)

Осенний семестр 2024/2025 учебного года

Место прохождения практики: Институт СПИНТех

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

Ответственное лицо ассистент СПИНТех/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /Доронина А.А. /

(должность) (подпись) ( расшифровка)

Ответственное лицо ст. преподаватель СПИНТех/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /Петрова А.Ф. /

(должность) (подпись) ( расшифровка)

Студент \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/Артамонова А.Ю/

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 дисциплинам

«Операционные системы и сети»

«Базы данных»»

Выполнил:

ст. гр. ПИН-22М

Артамонова А.Ю.

Руководитель практики:

Доцент, к.т.н., доцент Федоров А.Р.

Москва, 2024 г.

Оглавление

[ВВЕДЕНИЕ 7](#_Toc184214867)

[РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОДЕЛАННОЙ РАБОТЫ 8](#_Toc184214868)

[ЗАКЛЮЧЕНИЕ 9](#_Toc184214869)

[СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ 10](#_Toc184214870)

# 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 дисциплинам «Базы данных», «Операционные системы и сети» у студентов третьего курса направления 01.03.04 «Прикладная математика».

Рабочий график практики включает в себя выполнение следующих пунктов:

1. Изучение учебной литературы [1 - 2] и методических материалов для проведения учебных занятий по дисциплине «Базы данных».
2. Изучение учебной литературы [3 - 4] и методических материалов для проведения учебных занятий по дисциплине «Операционные системы и сети».
3. Изучение технической базы аудитории, в которой планируется проведение учебных занятий по дисциплинам «Базы данных», «Операционные системы и сети».
4. Проведение лабораторных работ по дисциплинам «Базы данных», «Операционные системы и сети» у студентов третьего курса направления 01.03.04 «Прикладная математика».
5. Составление отчетных документов по педагогической практике.

# РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОДЕЛАННОЙ РАБОТЫ

Проведено 8 лабораторных работ по предмету «Базы данных» по различным тематикам, начиная основ работы в СУБД MS Access, заканчивая созданием программы для работы с БД. Обучающиеся выполнили восемь лабораторных работ:

ЛР №1 – Основы работы в СУБД MS Access.

ЛР №2 – Создание логической модели БД.

ЛР №3 – Создание БД.

ЛР №4 – Создание запросов, форм, отчетов.

ЛР №5 – Использование оператора SELECT.

ЛР №6 – Создание корректирующих запоров и вложенных запросов.

ЛР №7 – Создание программы для работы с БД.

ЛР №8 – Отладка, тестирование и доработка программы для работы с БД.

Проведено 8 лабораторных работ по предмету «Операционные системы и сети» по различным тематикам. Обучающиеся выполнили восемь лабораторных работ:

ЛР №1 – Интерфейс пользователя и shell-программирование в ОС Linux.

ЛР №2 – Взаимодействие ОС с прикладными программами в ОС Linux.

ЛР №3 – Процессы (I): создание и завершение процессов в ОС Linux.

ЛР №4 – Процессы (II): обработка сигналов, распределение виртуальной

памяти процесса в ОС Linux.

ЛР №5 – Потоки в ОС Linux.

ЛР №6 – Межпроцессное взаимодействие в ОС Linux: неименованные и

именованные каналы

ЛР №7 – Межпроцессное взаимодействие в ОС Linux: сокеты TCP и UDP.

ЛР №8 – Ввод-вывод и файловая система в ОС Linux.

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 дисциплинам «Базы данных», «Операционные системы и сети», разработки методических материалов по дисциплинам «Базы данных», «Операционные системы и сети», сформирован пакет отчётных документов, а также сформированы компетенции «ОПК-8.Пр\_Пед».

# СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Эрик Редмонд Семь баз данных за семь недель. Введение в современные базы данных и идеологию NoSQL [Электронный ресурс] : / Эрик Редмонд, Джим. Р. Уилсон. — Электрон, дан. — М. : ДМК Пресс, 2013. — 384 с.Осипов Г.С. Методы искусственного интеллекта..- М. :Физматлит, 2011.
2. Илюшечкин, В.М. Основы использования и проектирования баз данных : Учеб, пособие / В. М. Илюшечкин. - М. : Высшее образование, 2009. - 213 с.
3. Вирт, Н. Разработка операционной системы и компилятора. Проект Оберон / Н. Вирт, Ю. Гуткнехт ; перевод с английского Е.В. Борисов, Л.Н. Чернышов. — Москва : ДМК Пресс, 2012. — 560 с. — ISBN 978-5-94074-672-0.— Текст: электронный// Электроннобиблиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: https://e.lanbook.com/book/39992 (дата обращения: 19.11.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
4. Олифер В.Г. Сетевые операционные системы : Учебник для вузов / В.Г. Олифер, Н.А. Олифер. - 2-е изд. -СПб. : Питер, 2009. - 672 с. - (учебник для вузов). - ISBN 978-5-91180- 528-9 4. Таненбаум Э. Современные операционные системы : Пер. с англ. / Э. Таненбаум. - 2-е изд. - СПб. : Питер, 2008. - 1120 с. - (Классика Computer Science)

**ОТЗЫВ ОТВЕТСТВЕННОГО ЛИЦА**

**о работе студента группы ПИН-22М   
Национального исследовательского университета «МИЭТ»  
Артамоновой Анастасии Юрьевны  
во время прохождения производственной педагогической (педагогической практики)****осеннего семестра 2024/2025 учебного года**

Во время практики Артамонова А.Ю. 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

по сопровождению лабораторных работ

Недостатки:

нет

Рекомендуемая оценка за работу Артамоновой Анастасии Юрьевне во время прохождения практики «отлично».

Ответственное лицо ассистент СПИНТех/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /Доронина А.А. /

(должность) (подпись) ( расшифровка)

**ОТЗЫВ ОТВЕТСТВЕННОГО ЛИЦА**

**о работе студента группы ПИН-22М   
Национального исследовательского университета «МИЭТ»  
Артамоновой Анастасии Юрьевны  
во время прохождения производственной педагогической (педагогической практики)****осеннего семестра 2024/2025 учебного года**

Во время практики Артамонова А.Ю. 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

по сопровождению лабораторных работ

Недостатки:

нет

Рекомендуемая оценка за работу Артамоновой Анастасии Юрьевне во время прохождения практики «отлично».

Ответственное лицо ст. преподаватель СПИНТех/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /Петрова А.Ф. /

(должность) (подпись) ( расшифровка)