Санкт-Петербургское государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждения

«Академия управления городской средой, градостроительства и печати»

**Задание**

**на прохождение производственной практики**

**по профессиональному модулю ПМ.05 «Проектирование и разработка информационных систем»**

**По специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование**

Студенту Кислову Артёму Алексеевичу

Группы 11ИСП-222к

Начало практики 20.05.2024

Окончание практики 22.06.2024

Наименование организации: АУГСГиП

Ответственный руководитель по практике от академии: Несин Д.Е

Телефон: +7(921) 374 5487

В основу задания по производственной практике положена программа производственной практики.

Во время практики студент должен вести дневник-отчет о практике, записи в котором необходимо делать ежедневно.

Выполнить в срок, установленный учебным планом, следующее индивидуальное задание:

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | Инструктаж по ОТ и ТБ, пожарной безопасности и электробезопасности. Знакомство с рабочим местом и трудовым распорядком. |
| 2 | Цели и задачи практики, требования. Постановка задач, определение видов работ |
| 3 | Проанализировать требования к информационной системе и составить техническое задание. |
| 4 | Изучить существующие процессы управления проектами. |
| 5 | Определить требования к новой информационной системе. |
| 6 | Разработать проект информационной системы. |
| 7 | Реализовать проект информационной системы. |
| 8 | Протестировать информационную систему. |
| 9 | Подготовить документацию по разработанной информационной системе. |
| 10 | Разработать план внедрения информационной системы. |
| 11 | Разработать предложения по улучшению существующей информационной системы. |
| 12 | Подготовить презентацию результатов работы для защиты проекта. |

**По итогам практики сдать следующие отчетные документы:**

1. Титульный лист.
2. Дневник практики.
3. Характеристика деятельности обучающегося.
4. Аттестационный лист по учебной практике с отметкой.
5. Итоговая оценка.

Задание выдал

Руководитель практики \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / \_Несин Д.Е\_

« \_18\_ » \_\_\_\_\_\_\_05\_\_\_\_\_\_\_ 2024 г.

Санкт-Петербургское государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждения

«Академия управления городской средой, градостроительства и печати»»

**ОТЧЁТ**

**по прохождению производственной практики**

**по профессиональному модулю ПМ.05 «Проектирование и разработка информационных систем»**

**По специальности**

**09.02.07 Информационные системы и программирование**

«Академия управления городской средой, градостроительства и печати»

(Наименование организации и место прохождения практики)

Студента Кислова Артёма Алексеевича

группы : 11ИСП-222к

\_\_\_\_\_\_\_\_\_ "\_22\_" \_06\_ 2024 г.

*(подпись, дата)*

Руководитель практики от предприятия  
\_\_\_\_\_Марышев Степан Андреевич\_\_\_

*Ф И О*

\_Мастер производственного обучения\_  
*п. (занимаемая должность)*  
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
*(подпись руководителя практики от предприятия)*"\_22\_” \_\_\_\_\_06\_\_\_\_\_\_ 2024 г.  
  
Руководитель практики от Академии  
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / \_Несин Д. Е\_

*Ф И О*  
  
"\_22\_” \_\_\_\_\_06\_\_\_\_\_\_ 2024 г.  
Оценка за пройденную практику по результатам защиты отчёта  
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
*(подпись руководителя практики от Академии)*

Санкт – Петербург

2024 г.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Аттестационный лист по производственной практике *ПМ.05 «Проектирование и разработка информационных систем»*  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Кислов Артём Алексеевич\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Ф.И.О.  Группа \_11ИСП-222к  Специальность: 09.02.07 Информационные системы и программирование  Место проведения практики (организация), наименование, юридический адрес:  АУГСГиП, Санкт-Петербург, ул. Руставели д.33  Время проведения практики с \_20.05.24 по \_22.06.24 г. | | | | |
| Компетенция | Основные показатели результата | Уровень | | |
| Высокий | Средний | Ниже среднего |
| ПК 5.1 Собирать исходные данные для разработки проектной документации на информационную систему. | Четкое формулирование задачи по обработке информации, демонстрирующее понимание сути проблемы и требований к системе. |  |  |  |
| Построение и обоснование модели информационной системы, что говорит о способности студента мыслить логически и стратегически. |  |  |  |
| Выбор средств реализации информационной системы, указывающий на понимание студентом технических аспектов разработки и умение принимать взвешенные решения. |  |  |  |
| ПК 5.2 Разрабатывать проектную документацию на разработку информационной системы в соответствии с требованиями заказчика. | Анализ требований клиента, предложение и обоснование математического алгоритма решения задачи по обработке информации, что демонстрирует глубокое понимание потребностей заказчика и способность предложить эффективное решение. |  |  |  |
| Оформление предложенного алгоритма в соответствии с требованиями стандартов, что указывает на владение студентом навыками работы с документацией и стандартами, а также на его способность следовать установленным правилам и процедурам. |  |  |  |
| ПК 5.3 Разрабатывать подсистемы безопасности информационной системы в соответствии с техническим заданием.ПК | Глубокое понимание принципов и методов обеспечения безопасности информационных систем, что выражается в способности анализировать угрозы и риски, а также предлагать эффективные меры защиты. |  |  |  |
| Способность разрабатывать и внедрять подсистемы безопасности в соответствии с техническим заданием, что указывает на умение применять теоретические знания на практике и адаптировать их под конкретные условия проекта. |  |  |  |
| ПК 5.4 Производить разработку модулей информационной системы в соответствии с техническим заданием | Способность студента анализировать требования, проектировать архитектуру модуля, кодировать, тестировать и документировать разработанный модуль |  |  |  |
| ПК 5.5 Осуществлять тестирование информационной системы на этапе опытной эксплуатации с фиксацией выявленных ошибок кодирования в разрабатываемых модулях информационной системы. В соответствии с требованиями заказчика. | Успешное проведение тестирования информационной системы на этапе опытной эксплуатации, выявление и фиксация ошибок кодирования в соответствии с требованиями заказчика. |  |  |  |
| Способность составлять и применять тестовые сценарии, которые охватывают все аспекты работы информационной системы, включая проверку корректности работы пользовательского интерфейса, обработку данных, безопасность и производительность. |  |  |  |
| ПК 5.6 Разрабатывать техническую документацию на эксплуатацию информационной системы. | Разработка технической документации, которая полностью соответствует стандартам оформления и содержит исчерпывающую информацию о системе, необходимую для её эффективной эксплуатации.. |  |  |  |
| ПК 5.7 Производить оценку информационной системы для выявления возможности ее модернизации. | Успешное проведение анализа текущего состояния информационной системы, выявление ее слабых мест и предложение конкретных мер по улучшению функциональности и эффективности системы, что демонстрирует глубокое понимание принципов работы информационных систем и умение принимать обоснованные решения о необходимости модернизации. |  |  |  |

Руководитель практики от организации

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_Несин Д.Е\_\_\_\_\_\_

Подпись Ф И О

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Характеристика деятельности студента на производственной практике**  *ПМ.05 «Проектирование и разработка информационных систем»*  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Тершуков Клим Евгеньевич\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Ф.И.О.  Группа \_9ИСП-212к  Специальность: 09.02.07 Информационные системы и программирование \_  Место проведения практики (организация), наименование, юридический адрес:  АУГСГиП, Санкт-Петербург, ул. Руставели д.33  Время проведения практики с \_20.05.24 по \_22.06.24 г. | | | | | |
| Код | Общие компетенции | Основные показатели оценки результата | Уровень | | |
| Высокий | Выше среднего | Средний |
| ОК 1. | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам. | выступления на научнопрактических конференциях; участие во внеурочной деятельности связанной с будущей  профессией/специальностью (конкурсы профессионального мастерства, выставки и т.п.); высокие показатели производственной деятельности |  |  |  |
| ОК 2. | Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности. | выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач, оценка их эффективности и качества |  |  |  |
| ОК 3. | Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие. | анализ профессиональных ситуации |  |  |  |
| решение стандартных и нестандартных профессиональных задач |  |  |  |
| ОК 4. | Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами. | эффективный поиск необходимой информации |  |  |  |
| использование различных источников, включая электронные  при изучении теоретического материала и прохождении различных этапов производственной практики |  |  |  |
| ОК 5. | Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста | использование в учебной и профессиональной деятельности различных видов программного обеспечения, в том числе специального, при оформлении и презентации всех видов работ |  |  |  |
| ОК 6. | Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей. | взаимодействие:   * с обучающимися при проведении деловых игр, выполнении коллективных заданий (проектов), * с потребителями и коллегами в ходе производственной практики |  |  |  |
| ОК 7. | Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях. | самоанализ и коррекция результатов собственной деятельности при выполнении коллективных заданий (проектов) |  |  |  |
| ответственность за результат выполнения заданий |  |  |  |
| ОК 8. | Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности. | * планирование и качественное выполнение заданий для самостоятельной работы при изучении теоретического материала и прохождении различных этапов производственной практики |  |  |  |
| определение этапов и содержания работы по реализации самообразования |  |  |  |
| ОК 9. | Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности. | проявление профессиональной маневренности при прохождении различных этапов производственной практики |  |  |  |
| ОК 10. | Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке. | * применение средств математической логики для решения задач |  |  |  |
| ОК 11. | Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере | * уметь оценивать документы, используемые в области защиты информации. |  |  |  |

Деятельность студента по освоению компетенций на уровне: высокий, выше среднего, средний.

Руководитель практики от предприятия \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_Марышев С.А\_\_\_\_\_\_

Подпись Ф И О

«\_\_22\_\_ » \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_06\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2024 г.

Санкт-Петербургское государственное бюджетное

профессиональное образовательное учреждения

«Академия управления городской средой, градостроительства и печати»

**ДНЕВНИК ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

**по профессиональному модулю**

*ПМ.05 «Проектирование и разработка информационных систем»*

Студент \_Тершуков Клим Евгеньевич\_\_

(фамилия, имя, отчество)

Группа \_9ИСП-212к

Специальность: 09.02.07 Информационные системы и программирование

Руководитель от предприятия: \_Марышев Степан Андреевич\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Место проведения практики (организация), наименование, юридический адрес:

АУГСГиП, Санкт-Петербург, ул. Руставели д.33

Время проведения практики с \_20.05.24 по \_22.06.24 г.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Дата** | **Содержание выполняемых работ** | **Кол-во часов** | **Отметка об освоении данного вида работ (освоен, не освоен)** | **Подпись руководителя практики** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
| 20.05.24 | Изучение основ HTML, CSS и JavaScript для создания веб-интерфейсов. | 8 |  |  |
| 21.05.24 | Ознакомление с популярными JavaScript-фреймворками и библиотеками, такими как React, Angular или Vue.js. | 8 |  |  |
| 22.05.24 | Проектирование структуры пользовательского интерфейса веб-приложения. | 6 |  |  |
| 23.05.24 | Разработка макетов и прототипов интерфейса с использованием инструментов для дизайна, таких как Figma или Adobe XD. | 8 |  |  |
| 24.05.24 | Реализация базовой структуры HTML-страниц веб-приложения. | 8 |  |  |
| 27.05.24 | Стилизация интерфейса с помощью CSS, включая адаптивную верстку и использование препроцессоров. | 8 |  |  |
| 28.05.24 | Написание основного функционала веб-приложения на JavaScript, включая обработку событий, взаимодействие с пользователем и управление состоянием. | 6 |  |  |
| 29.05.24 | Интеграция выбранного JavaScript-фреймворка или библиотеки в проект. | 8 |  |  |
| 30.05.24 | Разработка компонентной структуры пользовательского интерфейса. | 6 |  |  |
| 31.05.24 | Реализация механизмов маршрутизации и навигации между страницами веб-приложения. | 8 |  |  |
| 03.06.24 | Создание системы управления состоянием приложения с использованием паттернов, таких как Flux или Redux. | 6 |  |  |
| 04.06.24 | Разработка механизмов для взаимодействия с серверной частью приложения, включая AJAX-запросы и обработку данных. | 8 |  |  |
| 05.06.24 | Тестирование и отладка разработанного клиентского модуля. | 6 |  |  |
| 06.06.24 | Оптимизация производительности веб-приложения, включая оптимизацию загрузки ресурсов и кэширование. | 8 |  |  |
| 07.06.24 | Интеграция модуля клиентской части в общую архитектуру веб-приложения. | 8 |  |  |
| 10.06.24 | Документирование разработанного кода и процесса разработки. | 8 |  |  |
| 11.06.24 | Развертывание и публикация клиентской части веб-приложения. | 8 |  |  |
| 12.06.24 | Сбор и анализ обратной связи от пользователей. | 8 |  |  |
| 13.06.24 | Внесение изменений и доработок в соответствии с требованиями и отзывами. | 8 |  |  |
| 14.06.24 | Изучение передовых практик и тенденций в разработке клиентской части веб-приложений. | 8 |  |  |
| 17.06.24 | Участие в обсуждениях и обмене опытом с другими разработчиками. | 8 |  |  |
| 18.06.24 | Рефакторинг и оптимизация существующего кода для повышения качества и производительности. | 8 |  |  |
| 19.06.24 | Изучение новых технологий и инструментов, связанных с разработкой клиентской части. | 8 |  |  |
| 20.06.24 | Подготовка итогового отчета о проделанной работе и полученных результатах. | 4 |  |  |
| 21.06.24 | Защита отчета. Зачет по практике | 2 |  |  |
|  | **ИТОГО:** | **180** |  |  |

Руководитель практики от организации

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / \_\_\_Несин Д.Е\_\_\_ «\_\_22\_\_» \_\_\_\_\_\_06\_\_\_\_\_\_ 2024 г.

подпись Ф И О

**Данный текс служит памяткой НЕ ВЗДУМАЙТЕ его напечатать**

**Примечание:**

1. Дневник преддипломной практики заполняется ежедневно вручную.
2. В дневнике практики студент в хронологическом порядке записывает выполненные работы, в соответствии с планом (содержание дневника должно охватывать всю тематику программы практики: (например)

* краткая характеристика объекта практики;
* организация труда на объекте практики;
* организация обеспечения работы, своевременная выдача заданий;
* организация контроля качества работ;
* охрана труда и техника безопасности на объекте практики;
* полученные задания на прошедший рабочий день (от кого, в какой форме (устно, письменно), суть задания и срок выполнения);
* новые навыки, полученные в ходе выполнения работ (освоил навыки по установке (выполнению) конкретного вида действий (работ) и др.);

1. Соответствия изложенных ответов подтверждается руководителем практики на производстве при завершении практики (подпись, дата, печать).

**ПРИМЕЧАНИЕ УДАЛИТЬ!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!**

**Желтым помечено все, что вы должны заполнить, все выделения и пометки убрать, документ должен быть аккуратным без кривых таблиц и поехавших абзацев.**

**Должно стоять 5 печатей, не 4, не 3, а 5 .**

**В дневнике должно быть столько строчек, сколько было рабочих дней. Выходные и гос. праздники в дневник не записываются. Сумма часов должна быть 180 часа(5 недель практики\* 36часов в неделю). В дневнике, в день, количество часов должно быть кратное 2 ( 2 4 6 8) распределите. Сумма всех часов + зачет 2 часа = 180**

**ИТОГОВАЯ ОЦЕНКА**

Вид практики **ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА по профессиональному модулю**

*ПМ.05 «Проектирование и разработка информационных систем»»*

Сроки прохождения: с \_20.05.24 по \_22.06.24\_

Специальность: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_09.02.07\_Информационные системы и программирование\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Курс \_\_\_\_\_3\_\_\_\_\_\_ группа: \_\_\_\_9ИСП-212к\_\_\_

Студент(ка) \_\_\_\_Тершуков Клим Евгеньевич\_\_\_

Ф.И.О.

Руководитель практики от организации \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / \_Марышев С.А

подпись Ф И О

Оценка за выступление на итоговой конференции\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Оценка руководителя практики от организации \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Оценка руководителя практики от Академии за отчет\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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

Итоговая оценка\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Руководитель практики от СПб ГБПОУ «АУГСГиП» \_\_\_Мастер производственного обучения\_\_\_\_

Должность

подпись Фамилия, Имя, Отчество