

Негосударственное образовательное частное учреждение  
высшего образования  
«Московский финансово-промышленный университет  
«Синергия»



**КДАЮ**  
культета  
ых технологий  
«Синергия»

*Захаров*  
\_\_\_\_\_

Специальность: 09.02.07 Информационные системы и программирование

## Индивидуальное задание по производственной практике

по профессиональному модулю ПМ.03 Проектирование и разработка информационных систем

обучающегося группы \_\_\_\_\_  
шифр и номер группы

\_\_\_\_\_  
(Ф.И.О.)

№ п/п	Виды работ	Период выполнения работ <sup>1</sup>
1.	<p><b>Ознакомительная лекция, включая инструктаж по соблюдению правил противопожарной безопасности, правил охраны труда, техники безопасности, санитарно-эпидемиологических правил и гигиенических нормативов.</b></p> <p>Пройти инструктивное совещание с руководителем практики (на месте практики обучающегося), на котором ознакомиться с кругом обязанностей по определенным видам работ, связанным с будущей профессиональной деятельностью, а также уточнить правила в отношении субординации, внешнего вида, внутреннего трудового распорядка и режима конфиденциальности.</p> <p>Пройти инструктаж по соблюдению правил противопожарной безопасности, правил охраны труда, техники безопасности, санитарно-эпидемиологических правил и гигиенических нормативов (в случае медицинских противопоказаний к выполнению определенных видов деятельности – принести подтверждающую справку из медицинского учреждения).</p>	
2.	<p><b>Изучение организационной структуры и технического оснащения исследуемого предприятия – объекта практики.</b></p> <p>Ознакомиться со структурой и техническим оснащением исследуемого подразделения, а также с должностными инструкциями и обязанностями инженерно-технического состава.</p>	

<sup>1</sup> Сроки организации практической подготовки определяются учебным планом в соответствии с календарным учебным графиком. Даты необходимо уточнить у тьютора учебной группы путем взаимодействия с ним в личном кабинете на платформе lms.synergy.ru посредством опции «Обратиться в деканат».

	<p>Изучить организацию системы информационной безопасности:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- систему контроля и управления доступом,</li> <li>- организацию доступа персонала к содержанию конфиденциальной информации,</li> <li>- права пользователей корпоративной информационной системой.</li> </ul> <p>Ознакомиться с:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- действующими стандартами,</li> <li>- техническими условиями,</li> <li>- должностными обязанностями,</li> <li>- положениями и инструкциями по эксплуатации средств вычислительной техники, периферийного и связанного оборудования,</li> <li>- средствами программного обеспечения,</li> <li>- правилами оформления технической документации.</li> </ul>	
3.	<p><b>Сбор информации об объекте практики и анализ содержания источников.</b></p> <p>Ознакомиться с деятельностью исследуемого предприятия (объекта практики):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• узнать организационно-правовую форму и характер собственности,</li> <li>• определить направление деятельности (размер и отрасль),</li> <li>• узнать миссию (цели и задачи) предприятия,</li> <li>• этапы становления и развития организации,</li> <li>• определить состав продуктов/услуг,</li> <li>• узнать общую характеристику окружения предприятия (клиенты, конкуренты, поставщики, партнеры),</li> <li>• собрать основные технико-экономические показатели деятельности предприятия.</li> </ul> <p>Изучить и описать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• производственную структуру предприятия и организационно-управленческую схему предприятия,</li> <li>• функции отдельных подразделений в сфере управления и в организационно-производственном процессе,</li> <li>• перечислить <b>основные и вспомогательные бизнес-процессы с комментариями по направлениям и сделать выводы о возможности оптимизации некоторых из них.</b></li> </ul> <p>Изучить структуру программного и аппаратного обеспечения ИС, для чего:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• описать аппаратную архитектуру предприятия,</li> <li>• детализировать состав и классифицировать прикладные системы,</li> <li>• определить характеристики прикладных систем (поддерживаемые бизнес-функции, необходимое аппаратное обеспечение, необходимое системное ПО, ключевые пользователи и администраторы системы),</li> <li>• выделить отдельный вид деятельности как бизнес-процесс, требующий автоматизации,</li> <li>• описать выбранный бизнес-процесс с использованием различных диаграмм (IDEF0, BPMN, UML), обобщающими таблицами или разъясняющими схемами.</li> </ul>	
4.	<p><b>Экспериментально-практическая работа. Приобретение</b></p>	

	<p><b>необходимых умений и практического опыта работы по специальности в рамках освоения вида деятельности ВД 5. Проектирование и разработка информационных систем.</b></p> <p>Получить практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• использования инструментальных средств обработки информации;</li> <li>• участия в разработке технического задания;</li> <li>• формирования отчетной документации по результатам работ;</li> <li>• использования стандартов при оформлении программной документации;</li> <li>• программирования в соответствии с требованиями технического задания;</li> <li>• изучения критериев оценки качества и надежности функционирования информационной системы;</li> <li>• освоения методики тестирования приложений.</li> </ul> <p>Приобрести профессиональные умения по созданию проекта, а именно при разработке приложения для автоматизации бизнес-процесса приобрести навыки:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• постановки задач по обработке информации;</li> <li>• формулирования задач разрабатываемого приложения;</li> <li>• использования алгоритмов обработки информации для приложения;</li> <li>• создания структуры данных приложения (ER-диаграммы);</li> <li>• использования языков структурного, объектно-ориентированного программирования и языка сценариев для создания независимых программ;</li> <li>• создания сценария диалога разрабатываемого приложения;</li> <li>• разработки графического интерфейса приложения (в отчете представить 2-3 ключевые формы разрабатываемого приложения).</li> </ul>	
5.	<p><b>Обработка и анализ полученной информации об объекте практики.</b></p> <p>Осуществить комплексный анализ деятельности подразделения с выделением решаемых задач, провести их описание с помощью соответствующих моделей, разработать/актуализировать базовую программную и техническую архитектуру организации.</p> <p>Сделать вывод о стратегии автоматизации.</p> <p>Провести анализ технического уровня, изучаемого аппаратного и программного обеспечения средств вычислительной техники для определения их соответствия действующим техническим условиям и стандартам.</p> <p>Провести анализ существующих типовых решений для выбранной задачи, проанализировать их особенности, достоинства и недостатки применения для решения выбранной задачи.</p> <p>Сделать вывод о возможности использования типовых решений.</p>	
6.	<p><b>Оформление отчетных документов о прохождении производственной практики и экспертная оценка результатов</b></p>	

**ее прохождения.**

Оформить отчет по практике в формате презентации PowerPoint, содержащий базовую и информационно-вспомогательную информацию, согласно Приложению 1.

Проверить наличие в отчете следующих разделов:

- Краткая характеристика исследуемого предприятия (юридический статус, форма собственности, область деятельности, структура, количество работающих, приблизительный годовой финансовый оборот);

- Организационно-функциональная структура предприятия;

- Особенности автоматизации деятельности исследуемого предприятия (системно-аппаратная и программная инфраструктура);

- Анализ системы обеспечения информационной безопасности и защиты информации;

- Перечень основных и вспомогательных бизнес-процессов с комментариями по направлениям и выводы о возможности оптимизации некоторых из них;

- Выводы о результатах прохождения обучающимся практики: выполняемая работа, приобретенные знания, умения и навыки;

- Перечень (список) материалов, собранных на практике.

Оформить справку, заверенную подписью и печатью (при наличии) ответственного лица от Профильной организации, содержащую сведения о прохождении практики.

Разместить полностью оформленный комплект отчетной документации по практике в электронной информационно-образовательной среде Университета «Синергия» на платформе lms.synergy.ru руководителю практики от Образовательной организации для экспертной оценки результатов ее прохождения.

Обучающийся индивидуальное задание получил: \_\_\_\_\_ (подпись) \_\_\_\_\_ (расшифровка)