

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 учебной практике

по профессиональному модулю ПМ.02 Ревьюирование программных модулей

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 от Образовательной организации, 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 (по исходным материалам выбранного кейса).</b></p> <p>Ознакомиться со структурой и техническим оснащением выбранного объекта практики, а также с типовыми должностными инструкциями и обязанностями инженерно-технического состава.</p> <p>Изучить организацию систем безопасности баз данных и</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>серверов, в том числе:</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 (по исходным материалам выбранного кейса).</b></p> <p><b>Осуществить ревьюирование программного кода в соответствии с технической документацией.</b></p> <p>В рамках полученного задания по исходным данным исследуемой организации вам необходимо произвести тестирование на наличие ошибок в приложении, разработанном на платформе «1С: Предприятие 8» или в среде разработки Visual Studio C# (или в любой другой, к которой у вас имеет доступ исследуемая информационная система).</p> <p>При тестировании необходимо использовать следующие виды тестирования:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Негативное тестирование;</li> <li>2) Тестирование методом белого ящика;</li> <li>3) Тестирование методом черного ящика;</li> <li>4) Тестирование безопасности;</li> </ol> <p>В отчетной презентации по результатам выполненных работ необходимо представить <b>отчет о тестировании</b>.</p>	
4.	<p><b>Экспериментально-практическая работа. Приобретение необходимых умений и первоначального опыта практической работы по специальности в рамках освоения вида деятельности ВД 3. Ревьюирование программных продуктов.</b></p> <p><b>Получить первоначальный практический опыт в:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>измерении характеристик программного проекта;</i></li> <li>- <i>использовании основных методологий процессов разработки программного обеспечения;</i></li> <li>- <i>оптимизации программного кода с использованием специализированных программных средств.</i></li> </ul> <p>С этой целью для получения первоначального опыта экспериментально-практической работы на проектном этапе обучающемуся предлагается выполнить следующие практические задания:</p> <p><b>1) Выполнить процесс измерения характеристик компонентов программного продукта для определения соответствия заданным критериям.</b></p> <p>В рамках выполнения данной задачи вам рекомендуется ознакомиться со статьей <a href="http://csaa.ru/standartnaja-ocenka-znachenij-pokazatelej/">http://csaa.ru/standartnaja-ocenka-znachenij-pokazatelej/</a>, после чего провести анализ характеристик</p>	

	<p>вашей информационной системы, разработанной на платформе «1С: Предприятие 8» или в среде разработки Visual Studio C# (или в любой другой, к которой у вас имеет доступ исследуемая информационная система).</p> <p>В отчетной презентации по результатам выполненных работ необходимо представить <b>отчет о качестве и характеристиках ИС.</b></p> <p><b>2) Провести исследование созданного программного кода с использованием специализированных программных средств с целью выявления ошибок и отклонения от алгоритма.</b></p> <p>В рамках выполнения данной задачи вам необходимо провести разработку алгоритма тестирования.</p> <p>В отчетной презентации по результатам выполненных работ необходимо представить:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>отчет о тестировании;</b></li> <li>- <b>интеллект-карту вашего приложения;</b></li> <li>- <b>чек-лист и тест-кейсы по вашему приложению.</b></li> </ul> <p><b>3) Провести сравнительный анализ программных продуктов и средств разработки, с целью выявления наилучшего решения согласно критериям, определенным техническим заданием.</b></p> <p>В рамках выполнения данной задачи вам необходимо провести анализ среди существующего программного обеспечения, выполняющего функции и задачи, аналогичные исследуемому программному продукту.</p> <p>В отчетной презентации по результатам выполненных работ необходимо представить <b>сравнительный анализ аналогов ИС.</b></p>	
5.	<p><b>Обработка и систематизация полученного фактического материала.</b></p> <p>С целью подготовки к сдаче экзамена по модулю ПМ.02 Ревьюирование программных модулей осуществить комплексный анализ результатов выполненных видов работ, оформить презентационные материалы, разработать свои предложения и рекомендации на основе сравнения полученных в процессе обучения теоретических знаний с навыками, полученными в период прохождения практики.</p>	
6.	<p><b>Оформление отчетных документов о прохождении учебной практики и экспертная оценка результатов ее прохождения.</b></p> <p>Оформить отчет по практике в формате презентации PowerPoint, содержащий базовую и информационно-вспомогательную информацию, согласно Приложению 1.</p> <p>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.</p>	

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