

## **Темы курсовой работы по дисциплине Методология программной инженерии**

*Вариант 1.* Создать программный проект в среде Visual Studio TFS и модель деятельности библиотеки, учитывая работу библиотеки с клиентами и поставщиками книг. Следует отметить, что кроме выдачи книг современные библиотеки оказывают своим клиентам дополнительные услуги: выдают клиентам CD, видео- и аудиокассеты, проводят конференции, делают копирование, ламинирование, позволяют работать с электронными каталогами и выходить в Интернет. Определить процессы, требующие применения ПО. Разработать объектно-ориентированную модель необходимого ПО, оценить корректность архитектуры и качество модели.

*Вариант 2.* Создать программный проект в среде Visual Studio TFS и модель деятельности банка, учитывая что современные банки оказывают своим клиентам широкий спектр услуг, начиная от обслуживания счетов, принятия вкладов, кредитования и заканчивая работой на рынке ценных бумаг, работой с инвестициями, валютными операциями, и другие возможные направления деятельности. Определить процессы, требующие применения ПО. Разработать объектно-ориентированную модель необходимого ПО, провести оценку корректности и качества проекта.

*Вариант 3.* Создать программный проект в среде Visual Studio TFS и модель деятельности бухгалтерии промышленного предприятия. Бухгалтерия обрабатывает счета-фактуры от поставщиков, клиентов, начисляет заработную плату сотрудникам, обрабатывает информацию по контрактам, работает с налоговыми органами и социальными фондами. Определить процессы, требующие применения ПО. Разработать объектно-ориентированную модель необходимого ПО и дать оценку корректности и качества проекта.

*Вариант 4.* Создать программный проект в среде Visual Studio TFS и модель деятельности ВУЗа, учитывая работу ВУЗа как по основным направлениям деятельности: обеспечение учебного процесса, научной работы, так и по дополнительным процессам: международная деятельность, работа по договорам, социальная работа. Определить процессы, требующие применения ПО. Разработать объектно-ориентированную модель необходимого ПО и провести оценку корректности и качества проекта.

*Вариант 5.* Создать программный проект в среде Visual Studio TFS и модель деятельности компьютерной фирмы, учитывая, что фирма торгует компьютерами в собранном виде и комплектующими. Фирма работает как с производителями компьютерной техники, так и с клиентами. Фирма оказывает ряд дополнительных услуг: установка программного обеспечения, подключение к интернету клиентов, гарантийное обслуживание и т.д. Определить процессы, требующие применения ПО. Разработать объектно-ориентированную модель необходимого ПО, дать оценку корректности и качества проекта.

*Вариант 6.* Создать программный проект в среде Visual Studio TFS и модель деятельности торговой фирмы по реализации продовольственной продукции, учитывая работу фирмы с клиентами, поставщиками, доставку продукции от поставщиков и по торговым точкам клиентов. Определить процессы, требующие применения ПО. Разработать объектно-ориентированную модель необходимого ПО, провести оценку корректности и качества проекта.

*Вариант 7.* Создать программный проект в среде Visual Studio TFS и модель деятельности кафедры ВУЗа, учитывая следующие направления: работа по обеспечению учебного процесса, работа по хоз. договорам, научно-исследовательская работа сотрудников и студентов и т.д. Определить процессы, требующие применения ПО. Разработать структурную и объектно-ориентированную модели необходимого ПО, оценить корректность и качество проекта, используя соответствующие инструменты Visual Studio.

*Вариант 8.* Создать программный проект в среде Visual Studio TFS и модель деятельности крупного автосалона, учитывая то, что автосалон оказывает услуги по гарантийному обслуживанию клиентов, имеет собственную автомастерскую, работает непосредственно с производителями машин, с клиентами, оказывает услуги по оформлению документов. Определить процессы, требующие применения ПО. Разработать объектно-ориентированную модель необходимого ПО, сделать оценку корректности и качества проекта, применяя инструменты среды Visual Studio TFS.

*Вариант 9.* Создать программный проект в среде Visual Studio TFS и модель работы аэропорта, учитывая работу аэропорта с авиакомпаниями, клиентами, поставщиками и т.д. Учесть все возможные работы аэропорта по техническому обслуживанию самолетов, обслуживанию клиентов через кассы, работу диспетчерской службы аэропорта. Определить процессы, требующие применения ПО. Разработать объектно-ориентированную модель необходимого ПО, провести оценку корректности и качества проекта.

*Задание:*

Необходимо разработать план-график процесса разработки ПО, определить и документировать все этапы проекта и оформить пояснительную записку к КР и защитить КР.