**Тематический план практики по ПМ.05. Проектирование и разработка информационных систем**

Все задания на практике связаны с темой вашего курсового проекта

**ПОНЕДЕЛЬНИК**

***Тема: Сбор исходных данных для разработки проектной документации на информационную систему.***

Задание:

Подготовьтесь и проведите сбор первичных требований заказчика.

1. Зарегистрируйтесь в VCS на github.com или gitlab.com. Можно использовать уже созданный аккаунт. Создайте проект с названием вашей информационной системы (ИС).
2. По материалам сети Интернет изучите аналогичные продукты или близкие к вашей будущей ИС. Выявите их общие особенности. Функционал, который скорее всего будет
3. Подготовьте вопросы анкеты(интервью) для будущих пользователей системы.
4. Проведите опрос пользователей (анкету или интервью), зафиксируйте ответы в виде стенограммы, диктофонной записи.
5. Дайте общее описание будущей информационной системы, назначения, пользователей и их ролей, задач ИС, приблизительной структуры, наброски первичных требований заказчика и т.д..
6. В конце дня загрузите все материалы проекта в VCS.

**ВТОРНИК**

***Тема: Разработка технического задания по требованиям заказчика.***

Задание:

Разработайте техническое задание на информационную систему.

1. Проведите анализ предметной области и сформулируйте требования к информационной системе. В случае недостаточности информации, проведите повторное собеседование с пользователями, уточните требования к системе.
2. Разработайте техническое задание на ИС. Оно может быть исполнено как по IEEE 830, так и по ГОСТ 34.602-89. Используйте  [статью по разработке технического задания](https://habr.com/ru/post/432852/) в соответствии с [ГОСТ 34.602-89.](http://docs.cntd.ru/document/gost-34-602-89) Шаблоны документов на Moodle <http://school.novsu.ru/mod/assign/view.php?id=8709>
3. Проведите анализ предметной области на основе структурно-функционального или объектно-ориентированного подхода (Помните! Нельзя смешивать). Разработайте диаграммы в качестве приложения к техническому заданию.
4. В конце дня загрузите все материалы проекта в VCS.

**СРЕДА**

***Тема: Разработка модулей информационной системы в соответствии с техническим заданием.***

1. Проведите анализ средств разработки вашей информационной системы. Сопоставьте их достоинства и недостатки. Представьте результаты анализа в табличной форме. Обоснуйте выбор средства разработки.
2. Начните разработку вашей ИС при помощи выбранных программных средств.
3. В конце дня загрузите все материалы проекта в VCS.

**ЧЕТВЕРГ**

***Тема: Разработка модулей информационной системы в соответствии с техническим заданием***

1. Продолжите разработку вашей информационной системы. Проведите тестирование. Согласуйте прототип с представителями заказчика. (К концу дня практики должен быть более-менее работающий прототип ИС.)
2. В конце дня загрузите все материалы проекта в VCS.

**ПЯТНИЦА**

***Тема: Разработка технической документации на эксплуатацию информационной системы.***

1. Изучите материалы по разработке руководства пользователя <http://www.it-gost.ru/content/view/94/51/> и [ГОСТ 19.505 - 78](https://tdocs.su/12354)
2. Разработайте документ Руководство пользователя ИС <название вашей ИС> в соответствии с рекомендациями.
3. Продолжите разработку и тестирование вашей ИС.
4. В конце дня загрузите все материалы проекта в VCS.

**СУББОТА**

***Тема: Тестирование информационной системы на этапе опытной эксплуатации. Оценка информационной системы для выявления возможности её модернизации.***

1. Проверьте комплект документации по практике.
2. Проверьте корректность работы прототипа ИС, подготовьтесь к его презентации.
3. Проведите презентацию вашей ИС в подгруппе.
4. Оформите отчёт по практике с учётом недели работы в прошлом семестре.
5. Сдайте комплект документов и материалов по практике. Отчёт в печатном виде. (обязательно сдаём в субботу)