6 лекций в каждом семестре

12 практик в каждом семестре

В конце 1 семестра зачёт

В конце второго семестра экзамен

Чего почитать? Презентации скинет, но по ним готовиться мало.

Книжки:

* «Технологии программирования» Иванова (читать первой, более лёгкая)
* «Технологии разработки программного обеспечения» Орлов

**Введение в инженерную деятельность (введение в ПГ)**

Главное – практика

**Классическая модель технологического процесса**

|  |  |
| --- | --- |
| **Этап проекта** | **Кто этим занимается** |
| 1. Постановка целей, задач | РП  Аналитик |
| 1. Техническое задание (требования для заказчика простым и понятным языком) | РП  Аналитик |
| 1. Анализ требований и определений спецификаций (формализация требований понятным для разработчика языком) | Аналитик  РП  Разработка (TL) |
| 1. Проектирование (определение структуры ПО, алгоритма, структуры данных, интерфейс и т.д.) | Архитектор  Разработка (TL)  Аналитик |
| 1. Реализация (пишем код) | Разработка (TL)  Аналитик |
| 1. Тестирование (Unit test, Автотест) | Тестировщики |
| 1. Внедрение | Служба тех. поддержки системные и сетевые инженеры и администраторы |
| 1. Сопровождение (доработка, если что-то не так, то проходимся сначала) | Все роли |
| 1. Утилизация ПО/вывод | Все роли |

**Спецификации:**

1. Функциональные
2. Информационные
3. Поведенческие

**Роли и их значение:**

Expert = Главный

Senior = Ведущий

Middle = Старший

Junior = Специалист

Team Leader – руководитель группы (эксперт/главный)

Tech Lead – руководитель направления