Методология программной инженерии. Установочное занятие

Редакция 11.09.2016 20:30:00

Оглавление

Оглавление	1
Назначение курса	1
Специальные дисциплины на кафедре	2
Что было у бакалавров по направлению 09.03.04	2
SWEBOK основные KA	2
SWEBOK связанные KA	2
Содержании и виды занятий	3
======================================	=3
ДОСТУП К МАТЕРИАЛАМ	3
Способы взаимодействия	4
Регистрация для участия в группе	4
Правила переписки	4
О СТРУКТУРЕ САЙТА	5
Календарный план курса, контрольные мероприятия, баллы	5
Рекомендации по изучению	5
Список литературы. Основная литература. Диск	5
Содержание ПЗ	6
Что и зачем	6
Содержание работ	6
Материалы по выполнению	6
Отчётность	6
Реферат	7
Экзамен	7

Назначение курса

Специфика магистратуры – все, а <u>не только выпускники бакалавриата по направлению «Программная инженерия»</u>.

Требования методистов ЮФУ курсы не могут быть меньше 5 ЗЕТ. Объединили два

В качестве требований к «входным» знаниям, умениям и готовностям обучающегося, необходимым при освоении дисциплины следует указать: *см.* программу вступительных экзаменов.

Специальные дисциплины на кафедре

- Методология программной инженерии и
- верификации программного обеспечения
- Управление проектами в программной инженерии,
- проектирование трансляторов и интерпретаторов
- Распределённые и облачные вычисления,
- параллельное программирование
- Программное обеспечение для мобильных платформ и
- системы цифровой обработки сигналов
- Операционные системы реального времени и
- компьютерное зрение

Что было у бакалавров по направлению 09.03.04

SWEBOK основные KA

Введение в программную инженерию

Архитектура и проектирование программных систем

Разработка и анализ требований

Тестирование программного обеспечения

Метрология и качество программного обеспечения

Метрология, стандартизация и сертификация

Экономико-правовые основы рынка программного обеспечения

Управление проектами разработки программного обеспечения

Программирование

Практикум по программированию

Объектно-ориентированное программирование

Программирование в Интернет

Машинно-ориентированное программирование

Функциональное программирование.

Рекурсивно-логическое программирование

Программирование для параллельных вычислений

Человеко-машинный интерфейс

Компьютерная графика. Методы и средства компьютерной графики

Программирование 3D графики

Разработка программного обеспечения для систем ЦОС

Базы данных и СУБД

Программирование в базах данных

Операционные системы

SWEBOK связанные KA

Теория вероятностей и математическая статистика

Вычислительная математика

Дискретная математика

Математическая логика и теория алгоритмов

Структуры и алгоритмы обработки данных

Теория автоматов, формальных языков и методов трансляции

Методы моделирования

Методы оптимизации

Теория цифровых автоматов

Теория принятия решений

Теория кодирования информации

Защита информации

Информатика

ЭВМ и периферийные устройства

Сети и телекоммуникации

Операционные системы

Архитектура вычислительных систем

Администрирование систем управления базами данных

Системы искусственного интеллекта

Теория вычислительных процессов и структур

Проектирование и разработка операционных систем

Экономика и организация производства

Право интеллектуальной собственности

Содержании и виды занятий

Общая трудоемкость	216, 5 3ET
Аудиторная работа:	90
Лекции МПИ (Л)	18
Практические занятия МПИ и ВПО (ПЗ)	54 = 36+18
Лабораторные работы ВПО (ЛР)	18
Самостоятельная работа:	90
Курсовой проект (КП), курсовая работа (КР)	_
Расчетно-графическое задание (РГЗ)	_
Реферат (P)	18
Эссе (Э)	_
Самостоятельное изучение разделов	20
Контрольная работа (К)	_
Самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий, подготовка к лабораторным и практическим занятиям, коллоквиумам, рубежному контролю и т.д.),	20
Подготовка к экзамену	32
Вид итогового контроля (зачет / экзамен)	Экзамен

ДОСТУП К МАТЕРИАЛАМ

Google-сайт https://sites.google.com/a/softengine.ru/sem-dkalachev/

Способы взаимодействия

Встречи со мной <u>только</u> во время занятий: лекции, $\Pi 3$ – и все \odot . Оповешение:

- Новости на сайте https://sites.google.com/a/softengine.ru/sem-dkalachev/novosti-i-obavlenia
- Рассылка участникам Google-группы SEM-2016-SFEDU Диалог:
- стена группы SEM-2016-SFEDU
- по э почте Калачев Д.П. Dmitry.Kalachev@softengine.ru
- по э почте Данилов И.Г. igdanilov@sfedu.ru

Регистрация для участия в группе

Как: https://sites.google.com/a/softengine.ru/sem-dkalachev/kontakty-i-obratnaa-svaz Или для тех, кому сложно посмотреть ©:

- 1. Account на GMAIL (лучше, но необязательно)
- 2. Прислать информацию (см. ниже) <u>Dmitry.Kalachev@softengine.ru</u> Ниже о правилах деловой переписки
- 3. Получить подтверждение

Зачем вам нужно быть в группе:

- оповещения участникам группы
- доступ к закрытым разделам сайта

Правила переписки

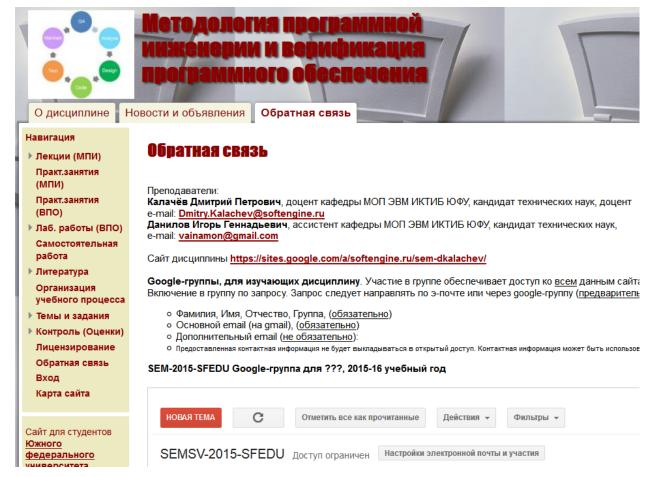
Подробнее см. здесь https://sites.google.com/a/softengine.ru/sem-dkalachev/materialy Ключевое: https://sites.google.com/a/softengine.ru/sem-dkalachev/materialy Ключевое: https://sites.google.com/a/softengine.ru/sem-dkalachev/materialy Ключевое: https://sites.google.com/a/softengine.ru/sem-dkalachev/materialy https://sites.google.com/a/softengine.ru/sem-dka

Тема письма

• ...

Подпись

О СТРУКТУРЕ САЙТА



КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН КУРСА, КОНТРОЛЬНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ, БАЛЛЫ.

https://sites.google.com/a/softengine.ru/sem-dkalachev/materialy

КП и учебная карта предварительные, будет уточнение.

Обратить внимание:

- Регулярность и своевременность в выполнении КП (см. КП) учитывается отмечается баллами
- Посещаемость учитывается для статистики (и иногда деканат просыпается и начинает спрашивать) не отмечается баллами
- Активность во время лаб и ПЗ учитывается отмечается бонусными баллами Выбор тем ЛР, ПЗ и реферата к занятию через две недели, одна тема не более чем у трех человек. Я и Данилов будем оперативно размещать выбранные темы на сайте.

Рекомендации по изучению

- Лекционные материалы основа, и соответствующие темы в основной литературе углублять
- ПЗ: ВПО и МПИ
- Лабы: только ВПО.
- Лабы и др отчеты необходимо присылать в порядке, указанном в КП, последующая зависит от предыдущей, и приступать к следующей после одобрения предыдущей.

Список литературы. Основная литература. Диск.

Caйт https://sites.google.com/a/softengine.ru/sem-dkalachev/literatura

Передать старосте диск – потом, когда подготовлю

Содержание ПЗ

Что и зачем

Дисциплина и ее связь с практическими нуждами заказчиков обладает высокой динамичностью, обусловленной спецификой предметной области, основанной на современных информационных системах и технологиях их построения. Как следствие, для более полного удовлетворения потребности личности в получении образования, адекватного потребностям современного общества, тематика лабораторных работ предусматривает по выбору студента использование различных инструментальных средств для разработки, а так же допустимы и приветствуются личные инициативы студентов в предложении тем заданий.

3.2. Инструментальная поддержка процесса разработки

- Версионирование проекта
 - Ветки, теги
 - Основные операции
 - Системы контроля версий
 - Поддержка нескольких версий ПО
- Управление дефектами и изменениями
 - Свойства дефекта
 - Жизненный цикла дефекта
 - Промышленные системы управления дефектами
- Сборка программных проектов
 - Основные задачи и проблемы
 - Управление зависимостями
 - Автоматизация сборки программных проектов
- Непрерывная интеграция
- Выпуск программного продукта
 - Дистрибутив
 - Альфа и бета-версии. Релиз программного продукта
 - Сопровождение программного продукта
- Конфигурационное управление
- Управление рисками



Ицыксон В.М. ТРПО/ОПИ © 2014

Содержание работ

См. методичку (draft) по выполнению заданий по ПЗ

Самостоятельное изучение тем: пока не придумал какие – жизнь покажет ©

Материалы по выполнению

Методичка – draft Шаблоны документов (отчётов)

Отчётность

В электронном виде: MS Word, Open Office

Калачёв Д.П., кафедра МОП ЭВМ, ЮФУ

РЕФЕРАТ

Темы: «рецензия» на книгу.

Допустимо предложить свою тему по согласованию с преподавателем.

Возможно выступление с презентацией. Доп. баллы

Все подробности в методичке https://sites.google.com/a/softengine.ru/sem-dkalachev/samostoatelnaa-rabota

Экзамен

4 вопроса Письменно

По обоим модулям МПИ и ВПО