

МЕТОДОЛОГИЯ ПРОГРАММНОЙ ИНЖЕНЕРИИ И ВЕРИФИКАЦИЯ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ. Модули 1 и 2 «МЕТОДОЛОГИЯ ПРОГРАММНОЙ ИНЖЕНЕРИИ».

КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН

ОСЕННИЙ СЕМЕСТР 2016-17 уч.год. Группа КТМО-1-3

Редакция 09.11.2016 23:29

Лекции

Неделя	Дата	Лек.	Содержание теоретического курса	часы
1	12.09	1	SEM01 Программная инженерия в жизненном цикле программных средств.	2
3	17.09	2	SEM02 Модели и процессы разработки программного обеспечения.	2
5	01.10	3	SEM03 Рабочий продукт, дисциплина обязательств, проект.	1
5	01.10	3	SEM04 Архитектура ПО.	1
7	15.10	4	SEM05 Разработка требований к программным средствам. Управление требованиями.	2
9	29.10	5	SEM05 Разработка требований к программным средствам. Управление требованиями.	1
9	29.10	5	SEM06 Управление конфигурацией в жизненном цикле программных средств.	1
11	12.11	6	SEM07 Качество программного обеспечения. Верификация и аттестация, тестирование.	2
13	26.11	7	SEM10 Управление проектами разработки программного обеспечения.	2
15	10.12	8	SEM09 Сопровождение программного обеспечения.	2
17	24.12	9	SEM08 Документирование программного обеспечения.	2
19-21			Новогодние каникулы и Сессия	0
			Зимние каникулы с 26.01	18

Практические занятия и контрольные мероприятия

Неделя	Дата	Содержание практических занятий и контрольных мероприятий	часы
1	10.09	Темы к рассмотрению: Установочное занятие. Вопросы организации курса: сайт курса, гугл-группа, э-почта. Содержание лекционного курса, практических занятий.	2
2	17.09	Задания к занятию: <ul style="list-style-type: none"> подумать о «тема программы, реализуемой в рамках первого задания по ПЗ». зарегистрироваться в группе по дисциплине, как ? см.: https://sites.google.com/a/softengine.ru/sem-dkalachev/kontakty-i-obratnaa-svaz ознакомиться с методичкой по выполнению ПЗ: https://sites.google.com/a/softengine.ru/sem-dkalachev/prakt-zanatia-mpi Темы к рассмотрению: урок «01 Процессы ALM, гибкие подходы при разработке ПО» видеокурса «Организация процессов разработки ПО с помощью Visual Studio 2013 и TFS 2013». Что такое инструментальная система управления (поддержки) разработки ПО. Возможности MS TFS. Варианты установки MS TFS. Модели ЖЦ в MS TFS.	2
3	24.09	Задания к занятию: <ul style="list-style-type: none"> выбрать тему реферат – направить преподавателю по э-почте. выбрать тему программы, реализуемой в рамках первого задания по ПЗ – направить преподавателю по э-почте. зарегистрироваться http://www.microsoftvirtualacademy.com/ для выполнения видеокурса «Организация процессов разработки ПО с помощью Visual Studio 2013 и TFS 2013» зарегистрироваться в «облачном» TFS (TFS-online), если не планируется установка TFS локально предоставить преподавателю доступ к TFS-online посмотреть урок 01, предпринять попытки выполнить тесты Темы к рассмотрению: вопросы и ответы по уроку «01 Процессы ALM, гибкие подходы при разработке ПО» Темы к обсуждению: <ul style="list-style-type: none"> модель ЖЦ продукта, жизненный цикл рабочего элемента(ов), состав команды проекта Напомнить: темы, заявленные в уроках, продолжатся в следующих видео, 	2

Неделя	Дата	Содержание практических занятий и контрольных мероприятий	часы
		поэтому нужно смотреть больше, чем текущая тема для ответов на вопросы	
4	01.10	Задания к занятию: <ul style="list-style-type: none"> • <u>выполнить</u> видеоурок 01 • <u>прислать</u> по э почте скриншоты экранов с результатами выполнения урока 01 (колонка с оценкой «ВУ.1») Контрольные мероприятия: Кр1.1. Письменный опрос по теме «01 Процессы ALM, гибкие подходы при разработке ПО» (20 мин.) Темы к рассмотрению: урок «02 Обеспечение качества кода, контроль версий». Темы к обсуждению (если время останется): вопросы и ответы по теме: «01 Процессы ALM, гибкие подходы при разработке ПО»	2
5	08.10	самостоятельно Задания к занятию: <ul style="list-style-type: none"> • <u>создать</u> командный проект, создать итерации и несколько рабочих элементов, выполнить изменение состояния рабочих элементов (т.е. отработать самостоятельно урок 01) • <u>известить</u> преподавателя о сделанном (колонка с оценкой «ДЗ.1») Темы к обсуждению: (вопросы и ответы) <ul style="list-style-type: none"> • урок 02 • Рабочие элементы, их ЖЗ • Типичные ошибки в Кр1.1 	2
	15.10	перенос	
6	22.10	самостоятельно Задания к занятию: <ul style="list-style-type: none"> • <u>выполнить</u> урок «02 Обеспечение качества кода, контроль версий» видеокурса «Организация процессов разработки ПО с помощью Visual Studio 2013 И TFS 2013» • <u>прислать</u> по э почте скриншоты экранов с результатами выполнения урока 02 (колонка с оценкой «ВУ.2») • <u>загрузить</u> код проекта в TFS, • <u>настроить</u> как-минимум одну автоматическую сборку, проверить функционирование • <u>известить</u> преподавателя о сделанном (колонка с оценкой «ДЗ.2, ДЗ.3») Темы к рассмотрению: урок 03 Темы к обсуждению: урок 02 <ul style="list-style-type: none"> • тема «02 Обеспечение качества кода, контроль версий» • <u>Напомнить</u>, что для выполнения последующих уроков код должен быть «живой». • Уроки 1, 2, 3 достаточно практические, 4 и 5 – в меньшей степени, поэтому оставшиеся уроки будут в одной Кр • <u>Напомнить</u>: темы, заявленные в уроках, продолжатся в следующих видео, поэтому нужно смотреть больше, чем текущая тема для ответов на вопросы 	2
7	29.10	самостоятельно Задания к занятию: <ul style="list-style-type: none"> • <u>выполнить</u> урок «03 Тестирование ПО и сборка» видеокурса «Организация процессов разработки ПО с помощью Visual Studio 2013 И TFS 2013» 03.11.2016 Контрольные мероприятия: Кр1.2. Письменный опрос по теме «02 Обеспечение качества кода, контроль версий» (20 мин.) Темы к рассмотрению: уроки «04 Автоматизированное тестирование» и «05 Диагностика, эксплуатация, отчётность» видеокурса «Организация процессов разработки ПО с помощью Visual Studio 2013 И TFS 2013» Темы к обсуждению: <ul style="list-style-type: none"> • темы «02 Обеспечение качества кода, контроль версий» и «03 Тестирование ПО и сборка». • Опрос по теме: какая программа, какие модульные тесты были сделаны ? • Типичные ошибки в Кр1.2 	2
8	29.10 перено с	самостоятельно Задания к занятию: <ul style="list-style-type: none"> • <u>подготовить</u> модульные тесты для своих примеров • <u>известить</u> преподавателя о сделанном (колонка с оценкой «ДЗ.4») • <u>выполнить</u> уроки 04 и 05 видеокурса «Организация процессов разработки ПО с 	2

Неделя	Дата	Содержание практических занятий и контрольных мероприятий	часы
		<p>помощью Visual Studio 2013 И TFS 2013»</p> <ul style="list-style-type: none"> • <u>прислать</u> по э почте скриншоты экранов с результатами выполнения уроков 03, 04, 05 (колонки с оценкой «ВУ.3, ВУ.4, ВУ.5») <p>Контрольные мероприятия:</p> <ul style="list-style-type: none"> • преподаватель <u>проверяет</u> наличие модульных тестов в проектах • <u>Сдача</u> задания (ВУ... и ДЗ...) по первому модулю. • <u>Сдача</u> Кр1.1 и Кр1.2 задолжниками <p>Темы к рассмотрению: Что будет (содержание) в Кр1.3</p> <p>Темы к обсуждению: все уроки видеокурса «Организация процессов разработки ПО с помощью Visual Studio 2013 И TFS 2013»</p>	
9	12.11	<p>Задания к занятию:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <u>выполнить</u> и <u>сдать</u> все уроки видеокурса • <u>выполнить</u> и <u>предъявить преподавателю:</u> загрузить код проекта в TFS, настроить как-минимум одну автоматическую сборку, подготовить модульные тесты <p>Контрольные мероприятия: (НААС) Кр1.3. Рубежный контроль – <u>письменный опрос</u> по лекциям (лекции 1-5) и урокам 03, 04, 05 видеокурса «Организация процессов разработки ПО с помощью Visual Studio 2013 И TFS 2013»</p> <p>Темы к рассмотрению: что во втором модуле</p> <p>Темы к обсуждению: чему научились на ПЗ в первом модуле</p>	2
10	19.11	<p>Задания к занятию:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <u>выполнить</u> повторить темы видеокурса: создание командного проекта и рабочие элементы <p>Контрольные мероприятия: -</p> <p>Темы к рассмотрению: Мастер-класс «Постановка процесса организации разработки ПО на основе TFS с использованием модели CMMI»</p> <p>Темы к обсуждению: разбор типовых ошибок в Кр1-3</p>	2
11	26.11	<p>Задания к занятию: -</p> <p>Контрольные мероприятия: -</p> <p>Темы к рассмотрению: Мастер-класс «Постановка процесса организации разработки ПО на основе TFS с использованием модели CMMI» (продолжение)</p> <p>Темы к обсуждению: -</p>	2
12	03.12	<p>Задания к занятию:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <u>выполнить</u> - <p>Контрольные мероприятия: -</p> <p>Темы к рассмотрению: -</p> <p>Темы к обсуждению: Мастер-класс «Постановка процесса организации разработки ПО на основе TFS с использованием модели CMMI» (продолжение). Сопоставление с темой ПЗ от 5.11.16.</p>	2
13	10.12	<p>Задания к занятию:</p> <ul style="list-style-type: none"> • д.б. <u>представлена</u> первоначальная версия <u>реферата</u> в э виде (прислан по э-почте) <p>Контрольные мероприятия: Кр2.1 по теме «Постановка процесса организации разработки ПО на основе TFS с использованием модели CMMI»</p> <p>Темы к рассмотрению: Оценка стоимости проекта по методу PERT</p> <p>Темы к обсуждению: -</p>	2
14	17.12	<p>Задания к занятию:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <u>выполнить</u> оценку стоимости своего проекта по методу PERT <p>Контрольные мероприятия: -</p> <p>Темы к рассмотрению: Документирование ПО</p> <p>Темы к обсуждению: -</p>	2
15	17.12	<p>Задания к занятию:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Не позже чем за три дня до сдачи д.б. <u>представлена</u> окончательная версия <u>реферата</u> в э виде (прислана по э-почте) <p>Контрольные мероприятия:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <u>сдача</u> реферат в бумажном виде. <p>Темы к рассмотрению: -</p> <p>Темы к обсуждению: <u>Выступление</u> по теме реферата. По согласованному списку участников.</p>	2
16	24.12	<p>Задания к занятию:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <u>выполнить</u> - 	2

Неделя	Дата	Содержание практических занятий и контрольных мероприятий	часы
		Контрольные мероприятия: Кр2-2. Рубежный контроль – <u>письменный опрос</u> по лекциям (лекции 6-10) Темы к рассмотрению: - Темы к обсуждению: <u>Выступление</u> по теме реферата. По согласованному списку участников.	
18	31.12	Новогодние каникулы	0
19-21		Новогодние каникулы и Сессия	0
			22