

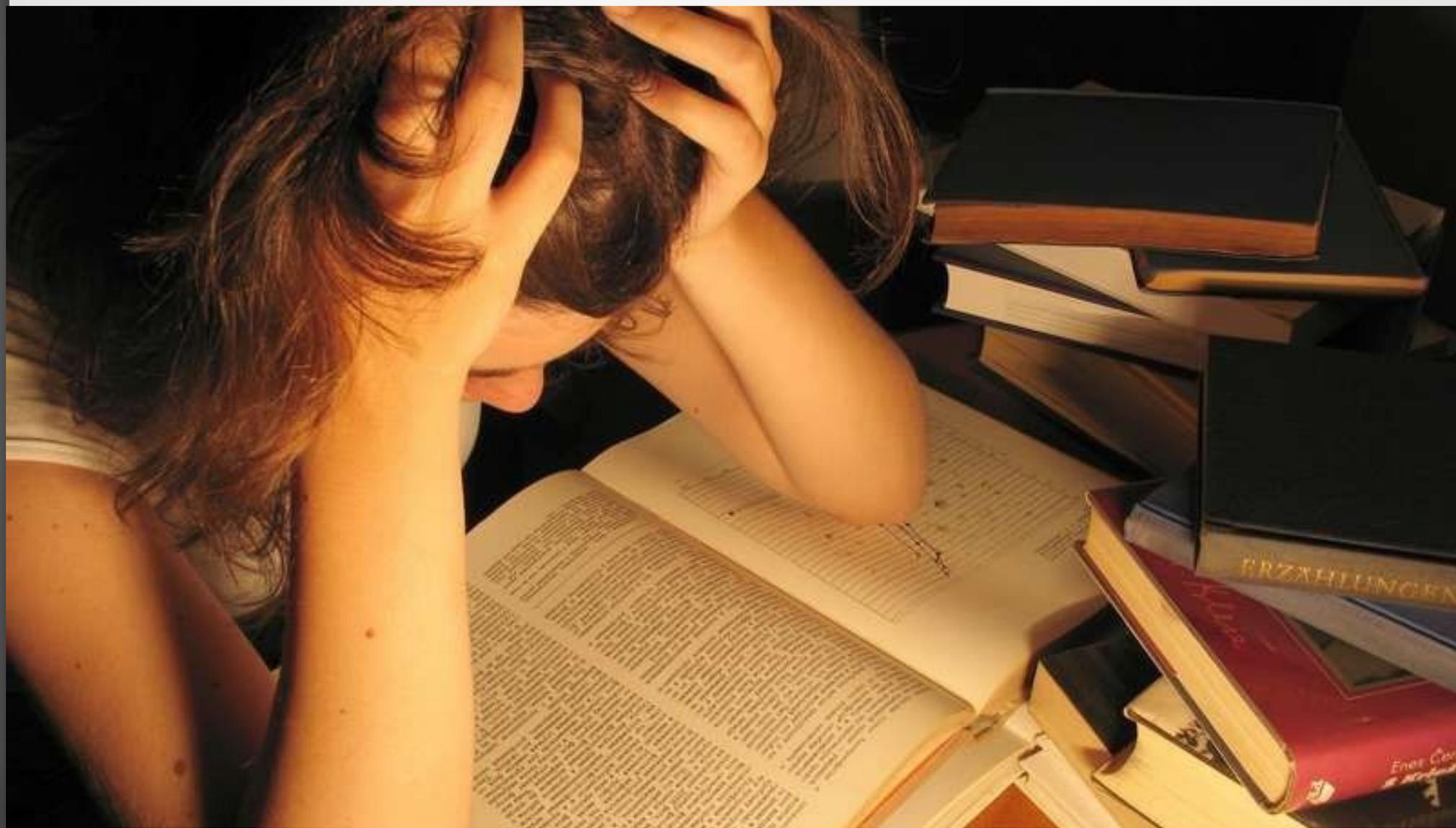
Томский Государственный Университет

**ПРАКТИКА РУКОВОДСТВА КУРСОВЫМИ И  
ДИПЛОМНЫМИ РАБОТАМИ СТУДЕНТОВ  
С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ  
АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СРЕДСТВ  
ОТСЛЕЖИВАНИЯ ИСПОЛНЕНИЯ ЗАДАНИЙ**

ст. преп. каф. Кэиф Рфф ТГУ  
Булахов Николай Георгиевич

Томск  
2016

# За день до защиты



# Автоматическое отслеживание заданий

# Ведение документации по проекту



# Ведение проекта целиком

Файл Правка Вид Журнал Закладки Инструменты Справка

Проекты - Система управ... x Диаграмма Ганта - Крсов... x Пользователи - Система... x +

red.rff.tsu.ru:3000/projects Поиск

## Проекты

Новый проект | Просмотреть все задачи | Всего трудозатрат | Сводный отчёт действий

### Arul

- ★ **Общий журнал**  
Общие сведения, полезные файлы, новости и блоги
- ★ **Создание лабораторных практикумов**  
Общий проект по разработке лабораторных работ.  
Здесь будут агрегированы общие мероприятия, задачи и материалы, необходимые для всех участников.
  - ★ Крсвая 2016-17. Зайцев. Распределение адресного пространства и настройка таблиц маршрутизации.  
После выполнения лабораторной работы слушатель должен уметь распределять адресное пространство в IP-сетях и настраивать оптимальным образом маршрутизационное оборудование для объединения локальных сетей, а также использовать современные средства мониторинга и анализа состояния компьютерных сетей...
  - ★ Крсвая 2016-17. Ковалёв. Использование telnet для диагностики сети  
После выполнения лабораторной работы слушатель должен понимать как работают высокоуровневые сетевые протоколы и уметь диагностировать, выявлять и устранять неисправности в работе сетевых служб при помощи утилиты telnet.
  - ★ Крсвая 2016-17. Коварж. Конфигурирование маршрутизатора и протоколы, необходимые для пересылки данных между локальными сетями.  
После выполнения лабораторной работы слушатель должен уметь настраивать маршрутизационное оборудование для объединения локальных сетей, а также использовать современные средства мониторинга и анализа состояния коммуникационного оборудования, устранять типовые неисправности его функционирования....
  - ★ Крсвая 2016-17. Мелекесцев. Локальная сеть и средства мониторинга её состояния.  
После выполнения лабораторной работы слушатель должен уметь проектировать локальные сети и объединять в них коммуникационное оборудование, а также использовать современные средства мониторинга и анализа состояния компьютерных сетей, устранять типовые неисправности их функционирования....
  - ★ Крсвая 2016-17. Шухлина. Маршрутизация в случае трансляции сетевых адресов
- ★ **Учёт аудиторных занятий**
  - ★ Архитектура ВС 2015-2016 (735гр.)
  - ★ Семинары 2015-2016 (725 гр)

Проекты

Просматривать закрытые проекты

Применить

# Декомпозиция процесса на задачи

Файл Правка Вид Журнал Закладки Инструменты Справка

Проекты - Система управ... x Диаграмма Ганта - Крсов... x Новая задача - Крсовая 2... x Последовательность дейс... x +

red.rff.tsu.ru:3000/projects/zay001/issues/new Поиск

Обзор Действия Задачи Новая задача Диаграмма Ганта Календарь Документы Файлы Настройки

## Новая задача

Трекер \* Задание  Частная

Тема \* Решите задачи

Описание

**B I U S C H1 H2 H3**     pre   

```
# Имеется сеть 212.192.64.0/18
Разбейте её на две равные подсети.
Запишите для каждой подсети её адрес, широковещательный адрес в ней и два IP-адреса из её диапазона.
# Для адреса 82.200.107.88/20 найдите адрес сети, которой он принадлежит и ещё два IP-адреса из этой же сети.
# Найдите сеть минимального размера, в которой находятся адреса 87.54.78.64 и 87.54.78.72
```

Статус \* Новая

Приоритет \* Нормальный

Назначена Роман Зайцев

Родительская задача

Дата начала 2016-11-27 

Дата завершения 2016-12-03 

Оценка трудозатрат 2 час(а,ов)

Готовность 0 %

Чеклист  

# Составляющие отдельной задачи

## Новая задача

Трекер \*

Частная

Тема \*

Описание **B** *I* U ~~S~~ **C** H1 H2 H3 pre

Статус \*

Родительская задача

Приоритет \*

Дата начала

Назначена

Дата завершения

Оценка трудозатрат  час(а,ов)

Чеклист  Готовность

Файлы  Файлы не выбраны. (Максимальный размер: 48,9 МБ)

Наблюдатели  Guest Guest  Nikolay Bulakhov  Нина Шухлина  
[+ Найти наблюдателей](#)

[Предпросмотр](#)

# Список заданий

## Задачи

— ▾ Фильтры



Статус

открыто



Добавить фильтр



— ▶ Опции

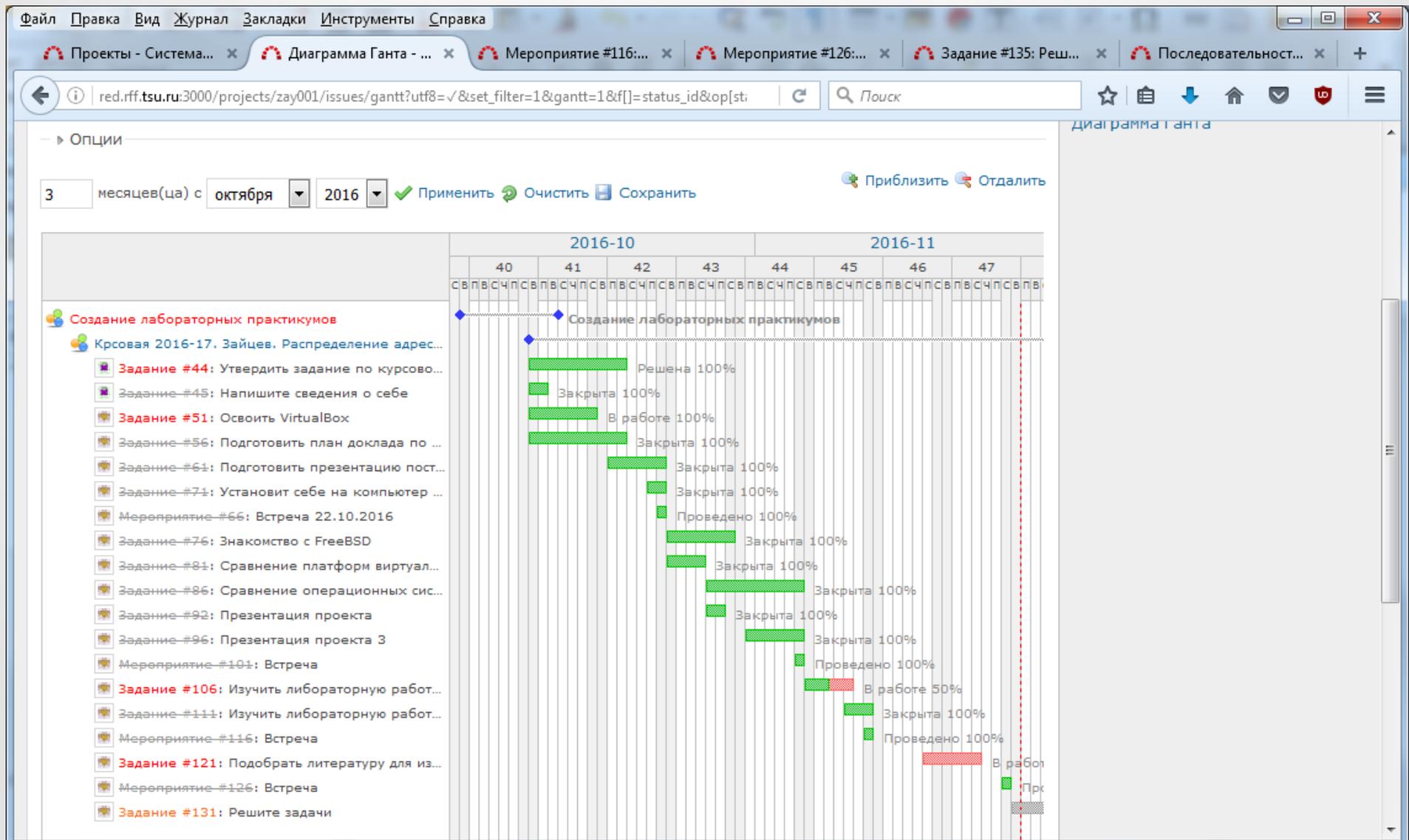
Применить Очистить Сохранить

<input checked="" type="checkbox"/>	# ▾	Трекер	Статус	Приоритет	Тема	Назначена	Обновлено
<input type="checkbox"/>	131	Задание	Новая	Нормальный	Решите задачи	Роман Зайцев	2016-11-27 03:09
<input type="checkbox"/>	121	Задание	В работе	Нормальный	Подобрать литературу для изучения	Роман Зайцев	2016-11-25 20:53
<input type="checkbox"/>	106	Задание	В работе	Нормальный	Изучить либораторную работу №1 практикума TCom	Роман Зайцев	2016-11-11 21:13
<input type="checkbox"/>	44	Задание	Решена	Нормальный	Утвердить задание по курсовой работе	Nikolay Bulakhov	2016-10-28 23:03

(1-4/4)

Экспортировать в Atom | CSV | PDF

# Диаграмма Ганта

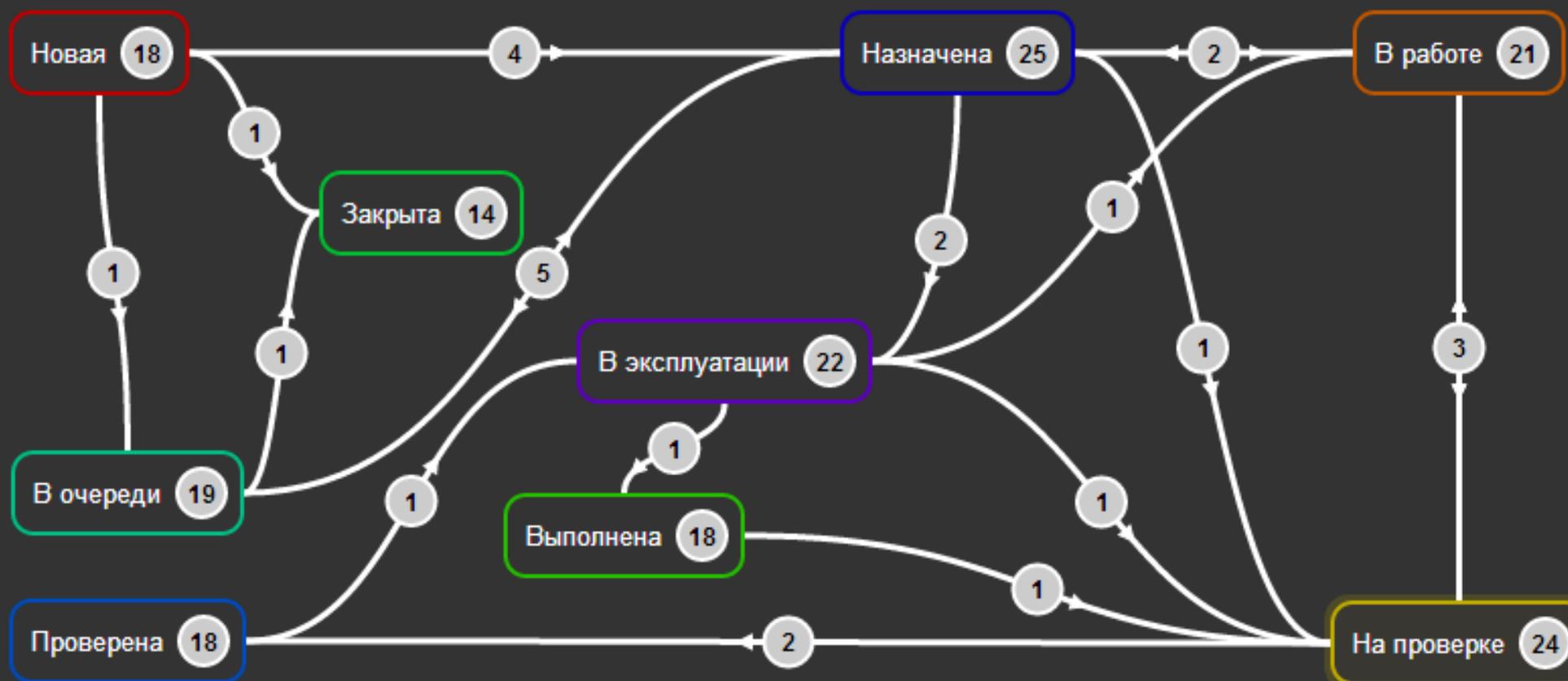


# Адаптация под рабочий процесс

Роль: Любая

Трекер:

Проект: Любой



# Адаптация под рабочий процесс

Домашняя страница Проекты Моя страница Администрирование Помощь

Вошли как admin Моя учётная запись Выйти

Поиск:

Перейти к проекту...

## Система управления проектами

### Последовательность действий

Копировать ⚡ Краткое описание

Статус-переходы | Права на изменения полей

Выберите роль и трекер для редактирования последовательности состояний:

Роль:  Трекер:    Отображать только те статусы, которые используются в этом трекере

✓ Текущий статус	Разрешенные новые статусы					
	✓ Новая	✓ В работе	✓ Решена	✓ Обратная связь	✓ Закрыта	✓ Отклонена
✓ Новая	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
✓ В работе	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
✓ Решена	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
✓ Обратная связь	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
✓ Закрыта	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
✓ Отклонена	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

► Дополнительные переходы, когда пользователь является автором  
► Дополнительные переходы, когда пользователь является исполнителем

#### Администрирование

- Проекты
- Пользователи
- Группы
- Роли и права доступа
- Трекеры
- Статусы задач
- Последовательность действий**
- Настраиваемые поля
- Списки значений
- Настройки
- Авторизация с помощью LDAP
- Модули
- Информация

# Хранение файлов

## Файлы

Файл ▲	Дата	Размер	Скачиваний
KonstKursV2.zip	2016-10-18 18:23	48,9 МБ	0
Рапогата.jpg	2016-10-17 21:08	12,8 МБ	1
tour3d.png	2016-10-17 22:27	1,19 МБ	1
Антиплагиат 2016b m6(3).pdf	2016-11-02 02:45	552 КБ	1
Антиплагиат_2016C.pdf	2016-10-28 00:12	547 КБ	2
Антиплагиат_2016M.pdf	2016-10-27 23:46	552 КБ	1
Безымянный.png	2016-10-17 22:13	87,9 КБ	1
курсовая мелекесцев м4_22.doc	2016-10-17 22:33	4,02 МБ	3
курсовая мелекесценв v2.docx	2016-10-10 01:09	3,16 МБ	3
курсовая мелекесценв v2_.docx	2016-10-10 01:09	3,2 МБ	3
курсовая мелекесценв м4_.doc	2016-10-10 01:06	3,36 МБ	6
курсовая мелекесценв м4_c3.doc	2016-10-17 22:30	5,83 МБ	3
курсовая мелекесценв м4_c4.doc	2016-10-18 12:12	5,07 МБ	1

# Хранение документов

## Документы

 Новый документ

### Пользовательская документация

#### Задание по курсовой Мелекесцкв

2016-10-09 02:36

Разработка лабораторной работы по курсу «Компьютерные сети и сетевые технологии» «Локальная сеть и средства мониторинга её состояния»

#### Задание по курсовой Коварж

2016-10-09 02:37

Разработка лабораторной работы по курсу «Компьютерные сети и сетевые технологии» «Конфигурирование маршрутизатора и протоколы, необходимые для пересылки данных между локальными сетями»

#### Задание по курсовой Зайцев

2016-10-09 02:39

Разработка лабораторной работы по курсу «Компьютерные сети и сетевые технологии» «Распределение адресного пространства и настройка таблиц маршрутизации»

# База знаний Wiki

Wiki » [✎ Редактировать](#) [★ Следить](#) [🔒 Заблокировать](#) [🔥 Переименовать](#) [🗑 Удалить](#) [⏪ История](#)

## Динамическая библиотека

Чтобы создать динамическую библиотеку на FreeBSD необходимо выполнить следующие пункты:

1. Создать файл с расширением .cpp ( пример: modul.cpp )  
Скелет файла:

```
1
2 #include <iostream>
3
4 using namespace std;
5
6 extern "C" void func(int n)
7 {
8     cout << "Hello World!!!" << endl;
9     cout << n << endl;
10 }
11 //добавляйте хотя бы одну пустую строку в конце файла
```

2. Скомпилировать файл с помощью команды

```
g++ -shared -o lib.so modul.cpp //lib.so - файл библиотеки; modul.cpp - файл входной
```

3. Создать основной файл программы с расширением .cpp , в которой будет использоваться наша библиотека (пример: main.cpp)

Скелет файла:

```
1
2 #include <dlfcn.h>
3 #include <stdlib.h>
```

Wiki

[Стартовая страница](#)  
[Оглавление](#)  
[История страниц](#)

# Учёт трудозатрат

## Трудозатраты

▼ Фильтры

Дата   

Добавить фильтр  ▼

► Опции

Применить  Очистить

Подробности

Отчёт

Подробности:  ▼ Добавить:  ▼  Очистить

**Общее время: 40.70 часов**

Задача	2016-45	2016-46	2016-47	Общее время
Задание #55: Освоить VirtualBox			0.20	0.20
Задание #82: Сравнение платформ виртуализации			2.00	2.00
Задание #87: Сравнение операционных систем			2.00	2.00
Задание #97: Презентация проекта 3			2.00	2.00
Задание #98: Презентация проекта 3			1.50	1.50
Мероприятие #104: Встреча			2.00	2.00
Задание #107: Изучить либораторную работу №1 практикума TCom			1.00	1.00
Задание #109: Изучить либораторную работу №1 практикума TCom			1.50	1.50
Задание #110: Изучить либораторную работу №1 практикума TCom		3.00		3.00

# Зачем это студенту?

- Чёткая и планомерная формулировка задач
- Объективность оценки результатов
- Агрегация материалов по проекту в одном месте
- Дополнительный канал связи с преподавателем

# Зачем это преподавателю?

- Контроль за ходом выполнения проекта
- Архив материалов
- Планомерность выполнения проекта
- Повышение эффективности работы
- Повышение уровня взаимодействия участников проекта
- Протоколирование трудозатрат

# Повышение конкурентоспособности

- Работодатели приветствуют знание и опыт работы в системах отслеживания заданий
- Выпускники сами внедряют подобные системы на производстве

# Масштабируемость



# За день до защиты



# Спасибо!

- Булахов Николай Георгиевич
- ст. преп. каф. КЭиФ РФФ ТГУ
- [nik@rff.tsu.ru](mailto:nik@rff.tsu.ru)
- +7 923 402 72 32