

Федеральное государственное автономное образовательное
учреждение высшего образования
**«Самарский государственный аэрокосмический университет
имени академика С.П. Королева
(национальный исследовательский университет)»**

«СОГЛАСОВАНО»

«УТВЕРЖДАЮ»

Начальник управления
образовательных программ
_____ (Дорошин А.В.)

Ректор
_____ (Шахматов Е.В.)

Директор института дополнительного
профессионального образования
_____ (Кирпичев В.А.)

« ____ » _____ 2015 г.

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

**курса повышения квалификации
профессорско-преподавательского состава**

«Линукс для прикладных задач»

Цель: повышение уровня профессиональной подготовки преподавателей вузов при работе со свободным программным обеспечением. Освоение базовых принципов работы с операционной системой Linux для возможности свободного владения необходимыми в учебном процессе офисными пакетами, средствами работы с сетью Интернет и др. Получение навыков решения задач по базовой настройке необходимых программ. Введение в автоматизацию повседневных задач с помощью свободного программного обеспечения.

Категория слушателей: профессорско - преподавательский состав

Срок обучения: 72 часа.

Форма обучения: очно-заочная

Режим занятий: по расписанию без отрыва от основной работы

Виды занятий, количество учебных часов

№	Наименование разделов, дисциплин, тем, модулей	Всего, час.	В том числе			Форма контроля
			Лекции	Практические занятия (семинары, выездные заседания, и т.п.)	Индивидуальные консультации	
1.	Модуль 1. Вводная часть	4	4			Собеседование
1.1	Введение в операционные системы: история ОС, классификация ОС, сетевые ОС.	2	2			
1.2	Идеология свободного программного обеспечения.	2	2			
2	Модуль 2. Базовые навыки работы с ОС Linux	28	12	16		Собеседование
2.1	Введение в ОС Linux: интерфейс пользователя, структура файловой системы, разновидности Linux дистрибутивов.	4	4			
2.2	Основные принципы работы с консольным интерфейсом Linux на примере Debian GNU/Linux. Изучение основных команд: вход в систему, работа с файлами, работа с архивами, менеджер файлов, права доступа к файлам.	10	4	6		
2.3	Программное обеспечение: установка ПО, обновление ПО, принципы конфигурирования, демоны.	6	2	4		
2.4	Аналоги привычного ПО ОС Windows в ОС Linux рабочий стол, офисный пакет, браузеры, средства мультимедиа и онлайн-общения.	8	2	6		
3	Модуль 3. Для продвинутых пользователей ОС Linux	24	9	15		Собеседование
3.1	Управление процессами. Настройка сети. Диагностика неисправностей и работа с log файлами.	8	4	4		

3.2	Модель безопасности ОС Linux: настройка брандмауера, прав пользователей.	6	2	4		
3.3	Командные интерпретаторы, написание скриптов в Linux.	8	2	6		
3.4	Настройка запланированных задач.	2	1	1		
4	Модуль 4. Автоматизация задач	12	4	8		
4.1	Автоматизация повседневных задач с помощью системы контроля версий, системы контроля выполнения задач или системы электронного документооборота.	12	4	8		
	Итоговый контроль	4		4		Электронный тест
	Итого	72	29	43		

Разработчик:

к.т.н., Сагатов Евгений Собирович