

Название:	Знакомство с ОС Linux		
Преподаватели:	Котова Виктория		
	Кафедра:	Кафедра технических наук	
Классы:	8, 9, 10	Тип:	Зачётная, авторская
Цели и задачи, описание:	В данном курсе школьники познакомятся с операционной системой Linux, узнают о её назначении и принципах работы, и получают навыки работы с интерфейсом командной строки.		
Контроль:	2-3 практических задания + 1 вопрос на понимание.		
1-й день:	Операционные системы - что это? GUI операционной системы и что делать, если его нет. Оболочка bash. Структура команд (на примере команды ls). Использование мануалов man и опции —help. Основные команды работы с файлами.		
2-й день:	Файловая система. Распространенные каталоги. Типы файлов. Атрибуты файла. Владельцы и права доступа. Специальные файлы устройств. Средства обработки текста. Текстовый редактор vi.		
3-й день:	Перенаправление потоков ввода/вывода. Конвейеры. Регулярные выражения (на примере команды grep).		
4-й день:	Процессы. Их виды и состояния. Идентификатор процесса. Сеансы. Сигналы.		
5-й день:	Программирование на bash. Разница между компиляторами и интерпретаторами. Простые скрипты. Переменные и аргументы. Переменные окружения.		