**АННОТАЦИЯ**

дисциплины «Операционные системы на открытом коде»

**Объем трудоемкости:** 2 зачетные единицы (72 часа, из них – 32 часа аудиторной нагрузки: практических 32 ч.; 39,8 часов самостоятельной работы, 0,2 ч. ИКР)

**Цели и задачи дисциплины**

Курс «Операционные системы на открытом коде» является подготовкой магистрантов к пониманию проблем, возникающих при использовании концепции автоматизированной обработки информации и формировании у магистрантов теоретических знаний и практических навыков использования технических и программных средств реализации современных информационных технологий в процессе использования Unix-подобных ОС. Цель преподавания дисциплины «Операционные системы на открытом коде» состоит в том, чтобы дать магистрантам знания, необходимые для работы с приложениями ОС на открытом коде, уметь настраивать и применять их в практической деятельности.

Решение поставленных задач формирует такую компетенцию как:

– способностью к применению методов математического и алгоритмического моделирования при решении теоретических и прикладных задач (ПК-4).

**Место дисциплины в структуре ООП ВО**

Дисциплина «Операционные системы на открытом коде» относится к вариативной части Блока 1 "Обязательные дисциплины» учебного плана.

Дисциплина базируется на знаниях, полученных по стандарту высшего образования, и является основой для решения исследовательских задач.

**Требования к уровню освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующей компетенции: способностью к применению методов математического и алгоритмического моделирования при решении теоретических и прикладных задач (ПК-4).

| № п.п. | Индекс компетенции | Содержание компетенции (или её части) | В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | **знать** | **уметь** | **владеть** |
| 1. | ПК-4 | способностью к применению методов математического и алгоритмического моделирования при решении теоретических и прикладных задач | особенности ОС Linux; работа в сети; идеология файловой системы | электронная почта; Web-сервер Apache; FTP | доступ к удаленным компьютерам; резервное копирование и хранение данных |

**Основные разделы дисциплины:**

| № раз-дела | Наименование разделов (модулей) | Количество часов | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Всего | Аудиторная работа | | | Самостоятельная работа |
| | | | Л | ПЗ | ЛР | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1. | Модуль 1. Особенности ОС Linux. | | | 16 | | 20 |
| 2. | Модуль 2. Применение современных веб-средств для обеспечения защиты данных информационных ресурсов | | | 16 | | 19,8 |
| | Итого по дисциплине: | | | 32 | | 39,8 |

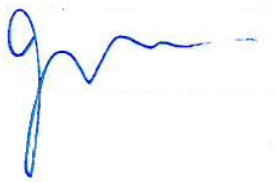
**Курсовые работы**: не предусмотрены

**Форма проведения аттестации по дисциплине:** зачет

**Основная литература:**

1. Е.Г. Сысолетин. Разработка интернет-приложений: учебное пособие для вузов. М.: Юрайт, 2017. www.biblio-online.ru/book/3DC621E0-332B-48EC-90B8-7715CA11ED85
2. А.В. Маркин. Программирование на SQL в 2 ч. Часть 1: учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры. М.: Юрайт, 2017. www.biblio-online.ru/book/65D478FB-E9CC-444C-9015-237C4ECB0AA1
3. А.В. Маркин. Программирование на SQL в 2 ч. Часть 2: учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры. М.: Юрайт, 2017. www.biblio-online.ru/book/BCC5FE83-9878-4ED2-AB2A-DFC7E60C3847
4. Ю. П. Парфенов. Постреляционные хранилища данных: учебное пособие для вузов. М.: Юрайт, 2017. www.biblio-online.ru/book/628DAC6C-ECBF-45B3-BD23-F6B57148D18F

**Дополнительная**

1. Рыбальченко, М. В. Архитектура информационных систем : учебное пособие для вузов. М. : Юрайт, 2017. www.biblio-online.ru/book/453CB056-891F-4425-B0A2-78FFB780C1F1.2. Гордеев, С. И. Организация баз данных в 2 ч. Часть 2 : учебник для вузов. М. : Юрайт, 2017. www.biblio-online.ru/book/147C5E3B-5A01-4497-A236-880D5AE53874.

Автор РПД
канд. пед. наук,
доцент кафедры ИОТ КубГУ П.В. Нюхтилин