АННОТАЦИЯ

дисциплины «Операционные системы на открытом коде»

Объем трудоемкости: 3 зачетные единицы (108 часа, из них – 16 часов аудиторной нагрузки: лабораторных 16 ч.; 91,8 часов самостоятельной работы, 0,2 ч. ИКР)

Цели и задачи изучения дисциплины: формирование системы знаний, умений, навыков педагогического проектирования, конструирования электронных учебных материалов средствами веб-технологий; осознание необходимости применения электронных учебных материалов в учебном процессе.

Задачи дисциплины

Основная задача – подготовить специалиста, способного работать с базами данных электронных материалов, формировать структуру рабочих форм накопительных таблиц, комплектовать функциональную архитектуру сведений, извлекать данные для применения в профессиональной деятельности и создавать программные сценарии поиска и запросов. Для этого решаются следующие цели: знакомство с принципами работы СУБД, изучение специфики работы языковых программ, профессиональное владение методами трансформации учебного материала в логические единицы системы сведений, приобретение свокомпоновки электронной ДЛЯ навыка базы данных дидактическиинформационного материала, развитие твердых навыка обработки, модификации, изменения уровня сложности и смены форм организации операционного взаимодействия элементов информационной структуры, освоение приемов группировки результатов запросов, получение теоретических основ метода создания СУБД и уверенной практической базы опыта для самостоятельной работы.

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Операционные системы на открытом коде» относится к вариативной части «Дисциплины по выбору» учебного плана.

Для освоения дисциплины студенты используют знания, умения и навыки, сформированные в процессе изучения дисциплин «Методика обучения информатике», «Методика обучения математике», «Педагогика», «Информационные коммуникационные технологии в образовании».

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся общекультурных/профессиональных компетенций ПК-4, ПК-5.

Код и наименование индикатора	Результаты обучения по дисциплине				
ПК-4. Способен ориентироваться в современных алгоритмах компьютерной математики; обладать					
способностями к эффективному применению и реализации математически сложных алгоритмов в					
современных программных комплексах					
ПК-4.1. Умеет применять и реализовывать ма-	Умеет применять теоретические знания в реше-				
тематически сложные алгоритмы в современ-	нии практических задач				
ных программных комплексах					
ПК-4.2. Применяет в профессиональной дея-	Знает различные виды творческой деятельности				
тельности методику исследования и создания	обучающихся при обучении математике и ин-				
новых моделей, методов и технологий в мате-	форматике в основной школе				
матике и естественных науках					
ПК-4.3. Демонстрирует умение отбора среди	Знает пути достижения образовательных ре-				
существующих методов наиболее подходящие	зультатов и способов оценки результатов обу-				
для решения конкретной прикладной задачи	чения				

ПК-5. способность выполнять работы по установке, настройке и обслуживанию программных, программно-аппаратных (в том числе криптографических) средств защиты информации					
ПК-5.1. Организует информационную среду в	Умеет применять теоретические знания в реше-				
соответствии с правовыми нормами и регла-	нии практических задач				
ментами профессиональной деятельности					
учреждения или организации					
ПК-5.2. Владеет основами информационных	Знает различные виды творческой деятельности				
технологий, умеет профессионально определить	обучающихся при обучении математике и ин-				
уровень необходимого программно-	форматике в основной школе				
аппаратного обеспечения защищаемой инфор-					
мационной системы					
ПК-5.3. Имеет навыки установки, тестирования	Знает пути достижения образовательных ре-				
и обновления программно-аппаратного оснаще-	зультатов и способов оценки результатов обу-				
ния администрируемой информационной си-	чения				
стемы (сети)					

Основные разделы дисциплины:

No	Наименование разделов (моду- лей)	Количество часов				
<u>№</u> раз- дела		Всего	Аудиторная			Самостоятельная
			работа			работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	2	3	4	5	6	7
1.	Модуль 1. Особенности ОС Linux.			16		50
2.	Модуль 2. Применение современных веб-средств для обеспечения защиты данных информационных ресурсов			16		41,8
	Итого по дисциплине:	16		16		91,8

Примечание: Π – лекции, Π 3 – практические занятия / семинары, Π 9 – лабораторные занятия, Π 8 – самостоятельная работа студента

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