

Документ подписан простой электронной подписью
 Информационно-образовательные ресурсы
 ФИО: Агабекян Раиса Левоновна
 Должность: ректор «Академия маркетинга и социально-информационных технологий – ИМСИТ»
 Дата подписания: 27.08.2023 21:08:48 (г. Краснодар)
 Уникальный программный ключ: (НАН ЧОУ ВО Академия ИМСИТ)
 4237c7ccb9b9e111bbaf1f4fcd9201d015c4dbaa123ff774747307b9b9fbcbе

УТВЕРЖДАЮ
 Проректор по учебной работе,
 доцент Севрюгина Н.И.
 17 апреля 2023

Б1.В.02

Проектирование и администрирование инфокоммуникационных систем

Анотация к рабочей программе дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Кафедра математики и вычислительной техники**
 Учебный план 09.04.01 Информатика и вычислительная техника
 Квалификация **магистр**
 Форма обучения **очная**
 Программу составил(и): ктн, доцент, Аникина О.В.

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	3 (2.1)		Итого	
	9 5/6			
Неделя				
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	20	20	20	20
Лабораторные	20	20	20	20
Практические	20	20	20	20
Контактная работа на аттестации (в период экз. сессий)	0,3	0,3	0,3	0,3
Консультации перед экзаменом	1	1	1	1
В том числе в форме прак.подготовки	4	4	4	4
Итого ауд.	60	60	60	60
Контактная работа	61,3	61,3	61,3	61,3
Сам. работа	48	48	48	48
Часы на контроль	34,7	34,7	34,7	34,7
Итого	144	144	144	144

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Целью учебной дисциплины «Проектирование и администрирование инфокоммуникационных систем» является углубление уровня освоения компетенций в теоретической и практической подготовке, которая должна обеспечить получение у учащихся углублённых представлений о методах администрирования в информационных системах, способах реализации систем управления информационными системами.
-----	---

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.В
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Автоматизация технологического проектирования
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Технология разработки информационного и программного обеспечения
2.2.2	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
2.2.3	Программно-аппаратные комплексы автоматизированных информационных систем
2.2.4	Производственная практика: Преддипломная практика
2.2.5	Производственная практика: Технологическая (проектно-технологическая) практика

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-1: Способен управлять развитием БД

ПК-2: Способен осуществлять управление сервисами информационных технологий

ПК-4: Способен осуществлять администрирование систем управления базами данных инфокоммуникационной системы организации.

ПК-5: Способен осуществлять администрирование системного программного обеспечения инфокоммуникационной системы организации

ПК-6: Способен осуществлять управление развитием инфокоммуникационной системы организации

ПК-7: Способен осуществлять администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения

Планируемые результаты обучения (показатели освоения индикаторов компетенций)

ПК-7.1: Знать: регламенты проведения профилактических работ, принципы масштабирования и надежности информационно-коммуникационных систем

Знать:

Знает регламенты проведения профилактических работ, принципы масштабирования и надежности информационно-коммуникационных систем, но допускает грубые ошибки

Знает регламенты проведения профилактических работ, принципы масштабирования и надежности информационно-коммуникационных систем, но допускает негрубые ошибки

Знает регламенты проведения профилактических работ, принципы масштабирования и надежности информационно-коммуникационных систем, ошибок не допускает

ПК-7.2: Уметь: проводить аудит и анализировать данные функционирования сетевых устройств и программного обеспечения, использовать средства для сбора информации о работе информационно-коммуникационной системы

Уметь:

Умеет проводить аудит и анализировать данные функционирования сетевых устройств и программного обеспечения, использовать средства для сбора информации о работе информационно-коммуникационной системы, но допускает грубые ошибки

Умеет проводить аудит и анализировать данные функционирования сетевых устройств и программного обеспечения, использовать средства для сбора информации о работе информационно-коммуникационной системы, но допускает негрубые ошибки

Умеет проводить аудит и анализировать данные функционирования сетевых устройств и программного обеспечения, использовать средства для сбора информации о работе информационно-коммуникационной системы, ошибок не допускает

ПК-7.3: Владеть: навыками администрирования процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения при их разработке, развертывании, навыками конфигурировании и эксплуатации, корректировки действий при обнаружении ошибок

Владеть:

Владеет навыками администрирования процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения при их разработке, развертывании, навыками конфигурировании и эксплуатации, корректировки действий при обнаружении ошибок, но допускает грубые ошибки

Владеет навыками администрирования процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного

обеспечения при их разработке, развертывании, навыками конфигурирования и эксплуатации, корректировки действий при обнаружении ошибок, но допускает негрубые ошибки
Владеет навыками администрирования процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения при их разработке, развертывании, навыками конфигурирования и эксплуатации, корректировки действий при обнаружении ошибок, ошибок не допускает
ПК-6.1: Знать: принципы организации и функционирования инфокоммуникационного обеспечения, сетевую инфраструктуру и архитектуру инфокоммуникационных систем организации
Знать:
Знает принципы организации и функционирования инфокоммуникационного обеспечения, сетевую инфраструктуру и архитектуру инфокоммуникационных систем организации, но допускает грубые ошибки
Знает принципы организации и функционирования инфокоммуникационного обеспечения, сетевую инфраструктуру и архитектуру инфокоммуникационных систем организации, но допускает негрубые ошибки
Знает принципы организации и функционирования инфокоммуникационного обеспечения, сетевую инфраструктуру и архитектуру инфокоммуникационных систем организации, ошибок не допускает
ПК-6.2: Уметь: проектировать и модернизировать информационно-коммуникационную систему организации, обосновывать предложения по развитию инфокоммуникационной системы организации
Уметь:
Умеет проектировать и модернизировать информационно-коммуникационную систему организации, обосновывать предложения по развитию инфокоммуникационной системы организации, но допускает грубые ошибки
Умеет проектировать и модернизировать информационно-коммуникационную систему организации, обосновывать предложения по развитию инфокоммуникационной системы организации, но допускает негрубые ошибки
Умеет проектировать и модернизировать информационно-коммуникационную систему организации, обосновывать предложения по развитию инфокоммуникационной системы организации, ошибок не допускает
ПК-6.3: Владеть: навыками анализа и разработки предложений по развитию инфокоммуникационной системы организации
Владеть:
Владеет навыками анализа и разработки предложений по развитию инфокоммуникационной системы организации, но допускает грубые ошибки
Владеет навыками анализа и разработки предложений по развитию инфокоммуникационной системы организации, но допускает негрубые ошибки
Владеет навыками анализа и разработки предложений по развитию инфокоммуникационной системы организации, ошибок не допускает
ПК-5.1: Знать: принципы и методы администрирования системного программного обеспечения инфокоммуникационной системы организации
Знать:
Знает принципы и методы администрирования системного программного обеспечения инфокоммуникационной системы организации, но допускает грубые ошибки
Знает принципы и методы администрирования системного программного обеспечения инфокоммуникационной системы организации, но допускает негрубые ошибки
Знает принципы и методы администрирования системного программного обеспечения инфокоммуникационной системы организации, ошибок не допускает
ПК-5.2: Уметь: администрировать и конфигурировать системное программное обеспечение инфокоммуникационной системы организации
Уметь:
Умеет администрировать и конфигурировать системное программное обеспечение инфокоммуникационной системы организации, но допускает грубые ошибки
Умеет администрировать и конфигурировать системное программное обеспечение инфокоммуникационной системы организации, но допускает негрубые ошибки
Умеет администрировать и конфигурировать системное программное обеспечение инфокоммуникационной системы организации, ошибок не допускает
ПК-5.3: Владеть: навыками разработки дизайна и администрирования инфокоммуникационной системы организации
Владеть:
Владеет навыками разработки дизайна и администрирования инфокоммуникационной системы организации, но допускает грубые ошибки
Владеет навыками разработки дизайна и администрирования инфокоммуникационной системы организации, но допускает негрубые ошибки
Владеет навыками разработки дизайна и администрирования инфокоммуникационной системы организации, ошибок не допускает

ПК-4.1: Знать: принципы функционирования систем управления базами данных и их архитектуру
Знать:
Знает принципы функционирования систем управления базами данных и их архитектуру, но допускает грубые ошибки
Знает принципы функционирования систем управления базами данных и их архитектуру, но допускает негрубые ошибки
Знает принципы функционирования систем управления базами данных и их архитектуру, ошибок не допускает
ПК-4.2: Уметь: осуществлять администрирование и аудит функциональных возможностей систем управления базами данных информационно-коммуникационной системы организации на основе новых информационных технологий
Уметь:
Умеет осуществлять администрирование и аудит функциональных возможностей систем управления базами данных информационно-коммуникационной системы организации на основе новых информационных технологий, но допускает грубые ошибки
Умеет осуществлять администрирование и аудит функциональных возможностей систем управления базами данных информационно-коммуникационной системы организации на основе новых информационных технологий, но допускает негрубые ошибки
Умеет осуществлять администрирование и аудит функциональных возможностей систем управления базами данных информационно-коммуникационной системы организации на основе новых информационных технологий, ошибок не допускает
ПК-4.3: Владеть: навыками освоения новых технологий администрирования систем управления базами данных при разработке и расширении информационно-коммуникационной системы организации
Владеть:
Владеет навыками освоения новых технологий администрирования систем управления базами данных при разработке и расширении информационно-коммуникационной системы организации, но допускает грубые ошибки
Владеет навыками освоения новых технологий администрирования систем управления базами данных при разработке и расширении информационно-коммуникационной системы организации, но допускает негрубые ошибки
Владеет навыками освоения новых технологий администрирования систем управления базами данных при разработке и расширении информационно-коммуникационной системы организации, ошибок не допускает
ПК-2.1: Знать: методики и стандарты управления сервисами информационных технологий
Знать:
Знает методики и стандарты управления сервисами информационных технологий, но допускает грубые ошибки
Знает методики и стандарты управления сервисами информационных технологий, но допускает негрубые ошибки
Знает методики и стандарты управления сервисами информационных технологий, ошибок не допускает
ПК-2.2: Уметь: выявлять потребности и управлять процессами изменения сервисов ИТ
Уметь:
Умеет выявлять потребности и управлять процессами изменения сервисов ИТ, но допускает грубые ошибки
Умеет выявлять потребности и управлять процессами изменения сервисов ИТ, но допускает негрубые ошибки
Умеет выявлять потребности и управлять процессами изменения сервисов ИТ, ошибок не допускает
ПК-2.3: Владеть: навыками управления сервисами информационных технологий, выявления потребностей в изменении сервисов ИТ, оценки и контроля качества процессов управления сервисами ИТ
Владеть:
Владеет навыками управления сервисами информационных технологий, выявления потребностей в изменении сервисов ИТ, оценки и контроля качества процессов управления сервисами ИТ, но допускает грубые ошибки
Владеет навыками управления сервисами информационных технологий, выявления потребностей в изменении сервисов ИТ, оценки и контроля качества процессов управления сервисами ИТ, но допускает негрубые ошибки
Владеет навыками управления сервисами информационных технологий, выявления потребностей в изменении сервисов ИТ, оценки и контроля качества процессов управления сервисами ИТ, ошибок не допускает
ПК-1.1: Знать: технологии управления развитием БД; тенденции развития и особенности современных БД
Знать:
Знает технологии управления развитием БД, тенденции развития и особенности современных БД, но допускает грубые ошибки
Знает технологии управления развитием БД, тенденции развития и особенности современных БД, но допускает негрубые ошибки
Знает технологии управления развитием БД, тенденции развития и особенности современных БД, ошибок не допускает
ПК-1.2: Уметь: управлять обновлением и развитием БД, контролировать переход на новые платформы и версии ПО
Уметь:
Умеет управлять обновлением и развитием БД, контролировать переход на новые платформы и версии ПО, но допускает грубые ошибки

Умеет управлять обновлением и развитием БД, контролировать переход на новые платформы и версии ПО, но допускает негрубые ошибки
Умеет управлять обновлением и развитием БД, контролировать переход на новые платформы и версии ПО, ошибок не допускает
ПК-1.3: Владеть: навыками обновления и развитием БД, планирования и контроля переход на новые платформы и версии ПО
Владеть:
Владеет навыками обновления и развитием БД, планирования и контроля переход на новые платформы и версии ПО, но допускает грубые ошибки
Владеет навыками обновления и развитием БД, планирования и контроля переход на новые платформы и версии ПО, но допускает негрубые ошибки
Владеет навыками обновления и развитием БД, планирования и контроля переход на новые платформы и версии ПО, ошибок не допускает

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

3.1	Знать:
Знает регламенты проведения профилактических работ, принципы масштабирования и надежности информационно-коммуникационных систем, но допускает грубые ошибки	
Знает принципы организации и функционирования инфокоммуникационного обеспечения, сетевую инфраструктуру и архитектуру инфокоммуникационных систем организации, но допускает грубые ошибки	
Знает принципы и методы администрирования системного программного обеспечения инфокоммуникационной системы организации, но допускает грубые ошибки	
Знает принципы функционирования систем управления базами данных и их архитектуру, но допускает грубые ошибки	
Знает методики и стандарты управления сервисами информационных технологий, но допускает грубые ошибки	
Знает технологии управления развитием БД, тенденции развития и особенности современных БД, но допускает грубые ошибки	
3.2	Уметь:
Умеет проводить аудит и анализировать данные функционирования сетевых устройств и программного обеспечения, использовать средства для сбора информации о работе информационно-коммуникационной системы, но допускает грубые ошибки	
Умеет проектировать и модернизировать информационно-коммуникационную систему организации, обосновывать предложения по развитию инфокоммуникационной системы организации, но допускает грубые ошибки	
Умеет администрировать и конфигурировать системное программное обеспечение инфокоммуникационной системы организации, но допускает грубые ошибки	
Умеет осуществлять администрирование и аудит функциональных возможностей систем управления базами данных информационно-коммуникационной системы организации на основе новых информационных технологий, но допускает грубые ошибки	
Умеет выявлять потребности и управлять процессами изменения сервисов ИТ, но допускает грубые ошибки	
Умеет управлять обновлением и развитием БД, контролировать переход на новые платформы и версии ПО, но допускает грубые ошибки	
3.3	Владеть:
Владеет навыками администрирования процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения при их разработке, развертывании, навыками конфигурировании и эксплуатации, корректировки действий при обнаружении ошибок, но допускает грубые ошибки	
Владеет навыками анализа и разработки предложений по развитию инфокоммуникационной системы организации, но допускает грубые ошибки	
Владеет навыками разработки дизайна и администрирования инфокоммуникационной системы организации, но допускает грубые ошибки	
Владеет навыками освоения новых технологий администрирования систем управления базами данных при разработке и расширении информационно-коммуникационной системы организации, но допускает грубые ошибки	
Владеет навыками управления сервисами информационных технологий, выявления потребностей в изменении сервисов ИТ, оценки и контроля качества процессов управления сервисами ИТ, но допускает грубые ошибки	
Владеет навыками обновления и развитием БД, планирования и контроля переход на новые платформы и версии ПО, но допускает грубые ошибки	