

| Код и наименование индикатора* | Результаты обучения по дисциплине |
|--|---|
| ОПК-7.1 знать: математические алгоритмы функционирования, принципы построения, модели хранения и обработки данных распределенных информационных систем и систем поддержки принятия решений | Знать основы системного подхода при решении научно-исследовательских и практических задач; методы анализа результатов проведения экспериментов, выбора оптимальных решений, составления обзоров, отчетов и научных публикаций |
| ОПК-7.2 уметь: разрабатывать и применять математические модели процессов и объектов при решении задач анализа и синтеза распределенных информационных систем и систем поддержки принятия решений | Уметь проводить анализ и синтез структур систем; формулировать цели исследования и применять на практике методы и средства проектирования информационных систем |
| ОПК-7.3 иметь навыки: построения математических моделей для реализации успешного функционирования распределенных информационных систем и систем поддержки принятия решений | Владеть навыками проводить анализ результатов проведения экспериментов, осуществлять выбор оптимальных решений, подготавливать и составлять обзоры, отчеты и научные публикации |
| ПК-1 Способность к администрированию системного программного обеспечения информационно-коммуникационной системы организации | |
| ПК-1.1 знать методы оптимизации работы дисковой подсистемы и администрирования файловых систем | Знать основы системного подхода при решении научно-исследовательских и практических задач; основные понятия и определения теории систем, моделирования как метода исследования систем; методологические основы формирования системы целей и средств достижения целей при исследовании систем и системном анализе; основы построения математических моделей для анализа эффективности и принятия решений; основы методов экономического анализа и принятия решений; основы организации и проведения экспертиз при информационной подготовке решений; |
| ПК-1.2 уметь: оценивать критичность возникновения инцидентов для системного программного обеспечения | Уметь проводить анализ и синтез структур систем; формулировать цели исследования и совершенствования функционирования систем; выполнять постановку и формализацию задач оптимизации и принятия решений при исследовании систем; использовать методы экономического анализа решений, информационной подготовки и принятия решений; |
| ПК-1.3 иметь навыки реализации регламентов обеспечения информационной безопасности системного программного обеспечения информационно-коммуникационной системы организации | Владеть навыками анализа и синтеза систем организационного управления при разработке и реализации предложений по совершенствованию бизнес-процессов и автоматизации управления. |

Содержание дисциплины:

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.

| № | Наименование разделов (тем) | Количество часов | | | | |
|----|--|------------------|-------------------|----|----|----------------------|
| | | Всего | Аудиторная работа | | | Внеаудиторная работа |
| | | | Л | ПЗ | ЛР | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1. | Введение. Основные понятия и определения. | 14 | 2 | | 4 | 8 |
| 2. | Теоретические основы методов исследования и моделирования информационных процессов и технологий | 14 | 2 | | 4 | 8 |
| 3. | Практическое применение методов исследования и моделирования информационных процессов и технологий | 14 | 2 | | 4 | 8 |

| | | | | | | |
|--|---------------------------------------|------|----|--|----|----|
| | <i>ИТОГО по разделам дисциплины</i> | 81 | 10 | | 22 | 49 |
| | Контроль самостоятельной работы (КСР) | | | | | |
| | Промежуточная аттестация (ИКР) | 0,3 | | | | |
| | Подготовка к экзамену | 26,7 | | | | |
| | Общая трудоемкость по дисциплине | 103 | | | | |

Курсовые работы: *не предусмотрены*

Форма проведения аттестации по дисциплине: зачет (4 семестр)

Автор (ы) РПД А.И. Приходько, профессор кафедры теор. физики и комп. технологий,
доктор технич. наук, доцент