Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Чижов Александр Петрович

ФИО: Чижов Александр петровил Должность: Директор филиала СибГУ в г. Лесосибирске Рабочей программы дисциплины

Уникальный программный ключ:

Структуры и алгоритмы обработки данных

bdf6e99bfcc4944b52cae00e83cf259c6c85dda39624c7604c3fcac0cdef0efd (наименование дисциплины)

| Направление подготовки | 09.03.01 Информатика и вычислительная техника | |
|--------------------------|--|--|
| (Специальность) | | |
| Направленность (профиль) | Программное обеспечение средств вычислительной техники | |
| | и автоматизированных систем | |

Объем дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Цель и задачи изучения дисциплины

| Цель изучения | - систематизированное изучение основных теоретических и практических основ | | | |
|-----------------------------|---|--|--|--|
| дисциплины | создания и использования различных структур данных при разработке | | | |
| | соответствующих алгоритмов, программ и информационных систем. | | | |
| Задачи изучения дисциплины: | изучение применяемых в программировании структур данных, операций над ними, способов их описания; | | | |
| | изучение методов организации и обработки информации в базах данных; | | | |
| | - ознакомление с базовыми структурами данных современных алгоритмических | | | |
| | языков. | | | |

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных установленными в программе индикаторами достижения компетенций

| Код | Содержание | Индикаторы достижения | Планируемые результаты обучения по | |
|--------|-------------|-----------------------|--|--|
| компе- | компетенции | компетенции | дисциплине, соотнесенные с | |
| тенции | | | установленными в программе | |
| | | | индикаторами достижения компетенции | |
| компе- | • | _ | дисциплине, соотнесенные с установленными в программе | |
| | | | программного продукта; | |
| | | | создавать резервные копии программ и | |
| | | | данных, выполнять восстановление, | |
| | | | обеспечивать целостность | |
| | | | | |
| | | | программного продукта и данных. | |

| | Владет | ъ: |
|--|--------|------------------------------------|
| | _ | способами разработки и |
| | | документирования программных |
| | | интерфейсов, процедур |
| | | развертывания, обновления |
| | | программного обеспечения, миграции |
| | | и преобразования данных; |
| | _ | способами разработки и внесения |
| | | изменений в процедуры сборки |
| | | модулей и компонент программного |
| | | обеспечения; |
| | _ | способами проверки |
| | | работоспособности выпусков |
| | | программного продукта |

Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Структуры и алгоритмы обработки данных» (Б1.В.03) входит в часть, формируемую участниками образовательных отношений, блока Б1 «Дисциплины (модули)».

Краткое содержание дисциплины

Раздел 1. Указатели.

Раздел 2. Многопоточное программирование.

Раздел 3. Обобщенные типы.

Форма промежуточной аттестации

Зачет.