

30-31 января 2018 г.

**XVIII Международная научно-практическая
конференция
«Новые информационные
технологии в образовании»**

**Обучение языку запросов
на основе использования
базы знаний шаблонов
программного кода**

Барышникова Надежда Юрьевна

ФГБОУ ВО «Государственный
университет морского и речного
флота им. адм. С.О. Макарова»





«1С:ЭЛЕКТРОННОЕ ОБУЧЕНИЕ. ЭКЗАМЕНАТОР»

Это место
оставлять
пустым!





НАПРАВЛЕНИЯ ПОДГОТОВКИ

Это место
оставлять
пустым!

КОД	Наименование направления подготовки
01.03.02	«Прикладная математика и информатика»
09.03.02	«Информационные системы и технологии» (академический бакалавриат)
09.03.02	«Информационные системы и технологии» (прикладной бакалавриат)



ДИСЦИПЛИНЫ

Это место
оставлять
пустым!

Наименование направления подготовки	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ
01.03.02 «Прикладная математика и информатика»	Базы данных
09.03.02 «Информационные системы и технологии» (академический и прикладной бакалавриат)	Базовые информационные процессы и технологии
09.03.02 «Информационные системы и технологии» (академический и прикладной бакалавриат)	Технологии обработки информации



ЦЕЛЬ

Это место
оставлять
пустым!

Запрос студента

Анализ запроса студента со
стороны ИС

Сопоставление запроса
студента с БЗ шаблонов
программного кода



БАЗА ЗНАНИЙ ШАБЛОНОВ ПРОГРАММНОГО КОДА ОПРЕДЕЛЯЕТ

Это место
оставлять
пустым!

- правила распознавания шаблонов;
- правила сочетания шаблонов;
- лексику запросов;
- синтаксис запросов;
- семантику запросов.



ОСНОВНЫЕ ТИПЫ ШАБЛОНОВ ЗАПРОСОВ

Это место
оставлять
пустым!

- ВЫБРАТЬ ... ИЗ ...
- ВЫБРАТЬ ... ИЗ ... ГДЕ ...
- ВЫБРАТЬ ... ИЗ ... УПОРЯДОЧИТЬ ПО ...
- ВЫБРАТЬ ... ИЗ ... ГДЕ ... УПОРЯДОЧИТЬ ПО ...
- ВЫБРАТЬ ... ИЗ ... СГРУППИРОВАТЬ ПО ...
- ВЫБРАТЬ ... ИЗ ... ГДЕ ... СГРУППИРОВАТЬ ПО ...
- ВЫБРАТЬ ... ИЗ ... ИТОГИ ПО ...
- ВЫБРАТЬ ... ИЗ ... ГДЕ ... ИТОГИ ПО ...



ОСНОВНЫЕ ТИПЫ ШАБЛОНОВ ЗАПРОСОВ

Это место
оставлять
пустым!

- ВЫБРАТЬ ... ИЗ ... ОБЪЕДИНИТЬ ... ВЫБРАТЬ ... ИЗ ...
- ВЫБРАТЬ ... ИЗ ... ГДЕ ... ОБЪЕДИНИТЬ ... ВЫБРАТЬ ... ИЗ ...
ГДЕ ...
- ВЫБРАТЬ ... ИЗ ... ОБЪЕДИНИТЬ ВСЕ ... ВЫБРАТЬ ... ИЗ ...
- ВЫБРАТЬ ... ИЗ ... ГДЕ ... ОБЪЕДИНИТЬ ВСЕ ... ВЫБРАТЬ ... ИЗ ...
ГДЕ ...
- ВЫБРАТЬ ... ИЗ ... ВНУТРЕННЕЕ СОЕДИНЕНИЕ ПО ...
- ВЫБРАТЬ ... ИЗ ... ПРАВОЕ ВНЕШНЕЕ СОЕДИНЕНИЕ ПО ...
- ВЫБРАТЬ ... ИЗ ... ЛЕВОЕ ВНЕШНЕЕ СОЕДИНЕНИЕ ПО ...
- ВЫБРАТЬ ... ИЗ ... ПОЛНОЕ СОЕДИНЕНИЕ ПО ...



ВВОД ЗАПРОСА

Это место
оставлять
пустым!

Экзаменатор, редакция 2.0 ... (1С:Предприятие)

Рабочий стол Управление тестированием Настройка и администрирование Бизнес процессы

Тесты для прохождения

Задачи текущего пользователя Бизнес-процессы Задачи Активные Открытые Архив

Найти...

Мероприятие	Операции	Вид	Дата начала проведения	Действия
Базовый ИИФ (Исходный вариант Т...	Перейти >>	Электронный ресурс		

Зачетная книжка

Лабораторная работа "Обучение языку запросов"

Запрос Параметры запроса Запрос на 1С Результат

Введите текст запроса:

```
Выбрать  
Мероприятие  
Из  
РегистрСведений.УчастникиМероприятийСУО  
ГДЕ  
Пользователь=&ЗначениеСсылка
```

Пример № 1 Пример № 2 Выполнить Закрыть

История...



ВВОД ПАРАМЕТРОВ

Это место
оставлять
пустым!

Экзаменатор, редакция 2.0 ... (1С:Предприятие)

Рабочий стол Управление тестированием Настройка и администрирование Бизнес процессы

Тесты для прохождения

Задачи текущего пользователя Бизнес-процессы Задачи Активные Открытые Архив

Найти... Все действия ▾

Мероприятие	Операции	Вид	Дата начала проведения	Действия
Базовый ИИФ (Исходные данные) Т	Перейти >>	Электронный ресурс		

Зачетная книжка

Лабораторная работа "Обучение языку запросов"

Все действия ▾ ?

Запрос Параметры запроса Запрос на 1С Результат

НачПериода: КонПериода: ЗначениеСсылка: 2017 ВЫПУСК ИС: Фуртов М.Д. ЗначениеСсылка1: ЗначениеСсылка2: ЗначениеЧисло: 0,0 ЗначениеСтрока: ЗначениеБулево: ☐

Выполнить Закрыть

История...



ОПРЕДЕЛЕНИЕ ШАБЛОНА ПРОГРАММНОГО КОДА

Это место
оставлять
пустым!

Экзаменатор, редакция 2.0 ... (1С:Предприятие)

Рабочий стол Управление тестированием Настройка и администрирование Бизнес процессы

Тесты для прохождения

Задачи... Бизнес... Задачи Активн... Открыт... Архив

Найти... Все действия ▾

Мероприятие	Операции	Вид
Базовые Информационные Т...	Перейти >>	Электрон...

Зачетная книжка

Лабораторная работа "Обучение языку запросов"

Все действия ▾

Запрос Параметры запроса Запрос на 1С Результат

НачПериода: КонПериода: ЗначениеСсылка: [2017 ВЫПУСК ИС] Фуртов М.Д. ЗначениеСсылка1: ЗначениеСсылка2: ЗначениеЧисло: 0,0 ЗначениеСтрока: ЗначениеБулево: ☐

Выполнить Закрыть

История...

Сообщения

- Шаблон ВЫБРАТЬ ... ИЗ ... ГДЕ ...
- Найден параметр в слове № 6:
Пользователь=&ЗначениеСсылка



ФОРМИРОВАНИЕ ЗАПРОСА

Это место
оставлять
пустым!

Экзаменатор, редакция 2.0 ... (1С:Предприятие)

Рабочий стол Управление тестированием Настройка и администрирование Бизнес процессы

Тесты для прохождения

Задачи текущего пользователя Бизнес-процессы Задачи Активные Открытые Архив

Найти... Все действия ▾

Мероприятие	Операции	Вид	Дата начала провод...	Да
Бизнес-процессы	Перейти >>	Электронный ресурс		

Зачетная книжка

Лабораторная работа "Обучение языку запросов"

Все действия ▾

Запрос Параметры запроса Запрос на 1С Результат

Запрос на 1С:

ВЫБРАТЬ Мероприятие ИЗ РегистрСведений.УчастникиМероприятийСУО ГДЕ Пользователь=&ЗначениеСсылка

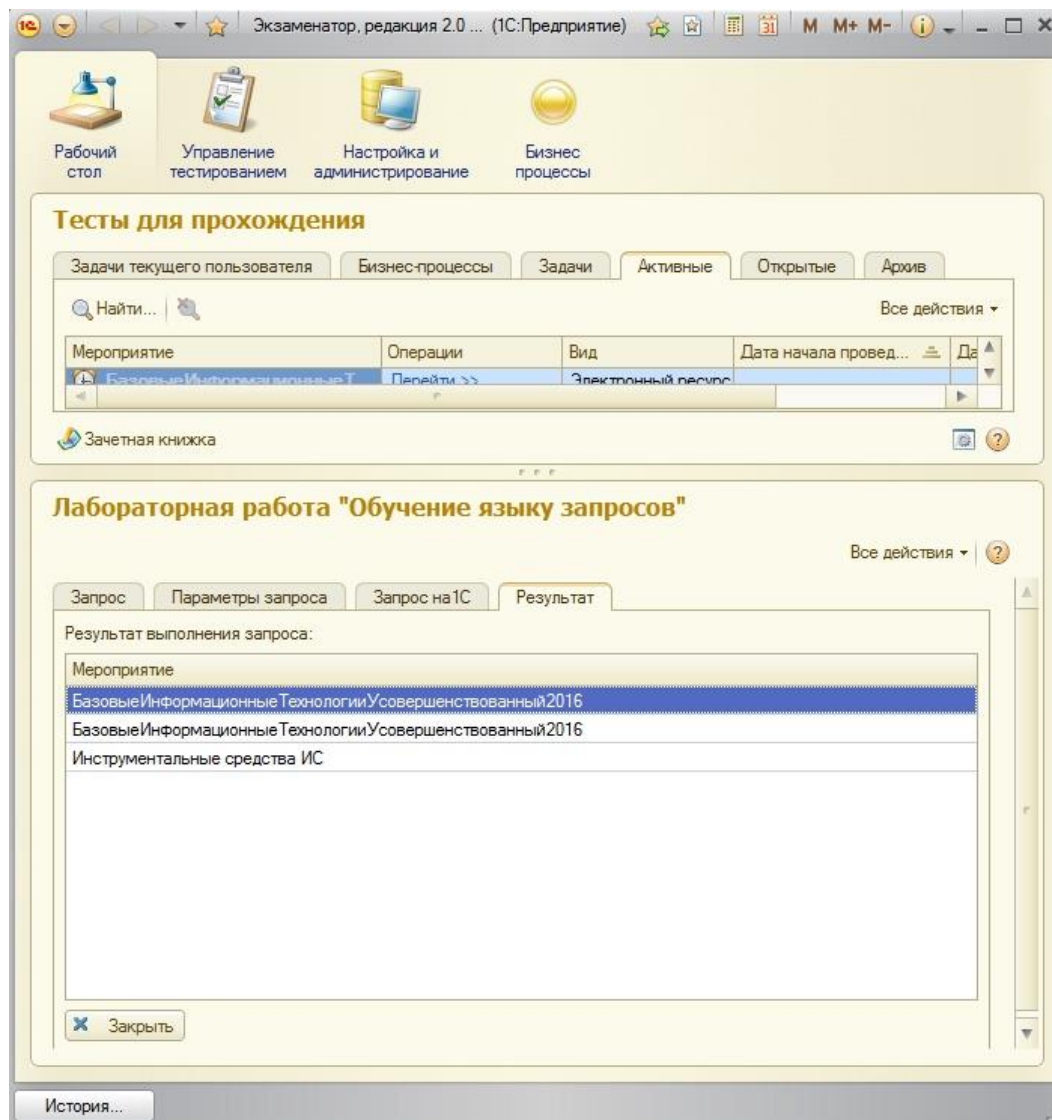
Закреть

История...



ВЫВОД РЕЗУЛЬТАТА

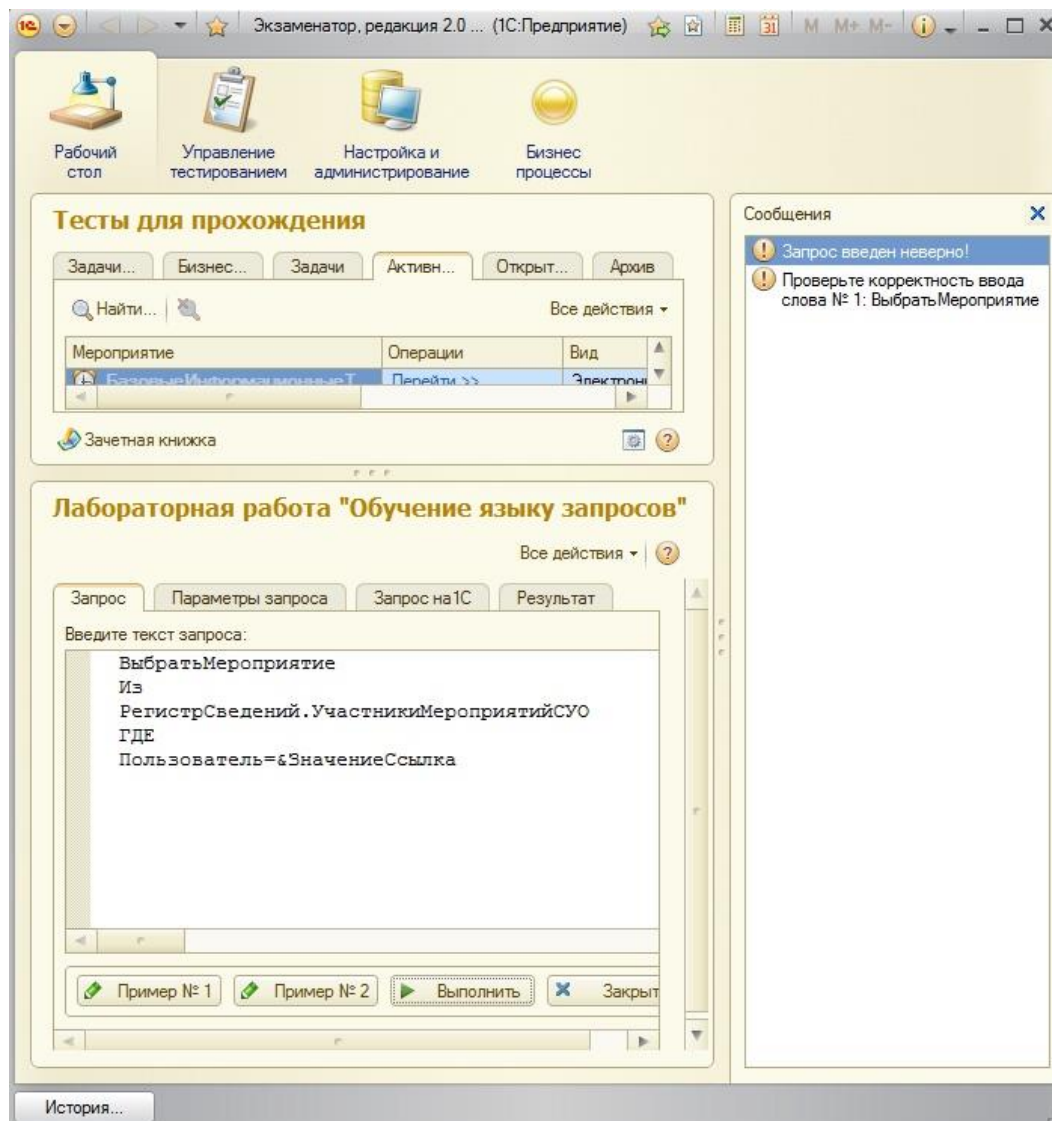
Это место
оставлять
пустым!





СООБЩЕНИЕ ОБ ОШИБКЕ

Это место
оставлять
пустым!





ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Это место
оставлять
пустым!

1. База знаний шаблонов программного кода облегчает проверку, понимание и освоение материала студентами в рамках обучения.
2. База знаний шаблонов программного кода выявляет когнитивные структуры запросов платформы «1С:Предприятие 8» и связывает их с синтаксисом и семантикой языка запроса.



Это место
оставлять
пустым!

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!