

приоритет2030⁺

лидерами становятся

ПРОГРАММНО- ИНФОРМАЦИОННЫЕ СРЕДСТВА РЕАЛИЗАЦИИ ПРИКЛАДНЫХ ЗАДАЧ

Белгородский государственный
национальный исследовательский
университет НИУ «БелГУ»



ПРОГРАММНО-ИНФОРМАЦИОННЫЕ СРЕДСТВА РЕАЛИЗАЦИИ ПРИКЛАДНЫХ ЗАДАЧ

дополнительная профессиональная
программа профессиональной
переподготовки

Ломакин Владимир Васильевич

руководитель программы

заведующий кафедрой прикладной информатики и

информационных технологий,

НИУ «БелГУ»



Отраслевая направленность:
«Информационно-коммуникационные технологии»

Цель программы:

формирование и развитие у обучающихся профессиональных компетенций и навыков в области разработки алгоритмов и программ

Задачи программы:

- ✓ Изучить типовые алгоритмы профессиональной деятельности
- ✓ Ознакомиться с основами анализа предметной области, относящейся к профессиональным интересам обучающегося
- ✓ Изучить назначение и основные компоненты систем баз данных, основные модели данных, используемые в СУБД
- ✓ Приобрести навыки использования программно-информационных средств баз данных при решении стандартных задач профессиональной деятельности
- ✓ Приобрести навыки реализации алгоритмов в виде законченных программ с использованием объектно-ориентированных технологий на языке C++

Объём программы – **402 часа**

Продолжительность обучения – **40 недель**

Форма обучения – **очно-заочная** с
применением **ДОТ**

Квалификация: **младший программист**

Структура программы:

Модуль 1. Принципы и основы алгоритмизации

Модуль 2. Прикладное программирование

Модуль 3. Проектирование и разработка прикладных программ

Модуль 4. Управление данными и моделирование предметной области

Модуль 5. Защита информации и информационная безопасность

К освоению Программы допускаются лица:

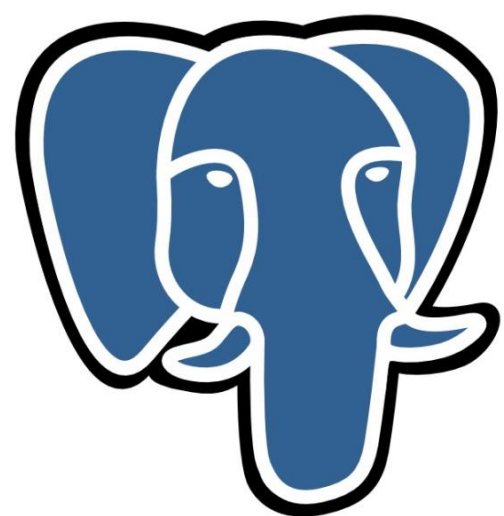
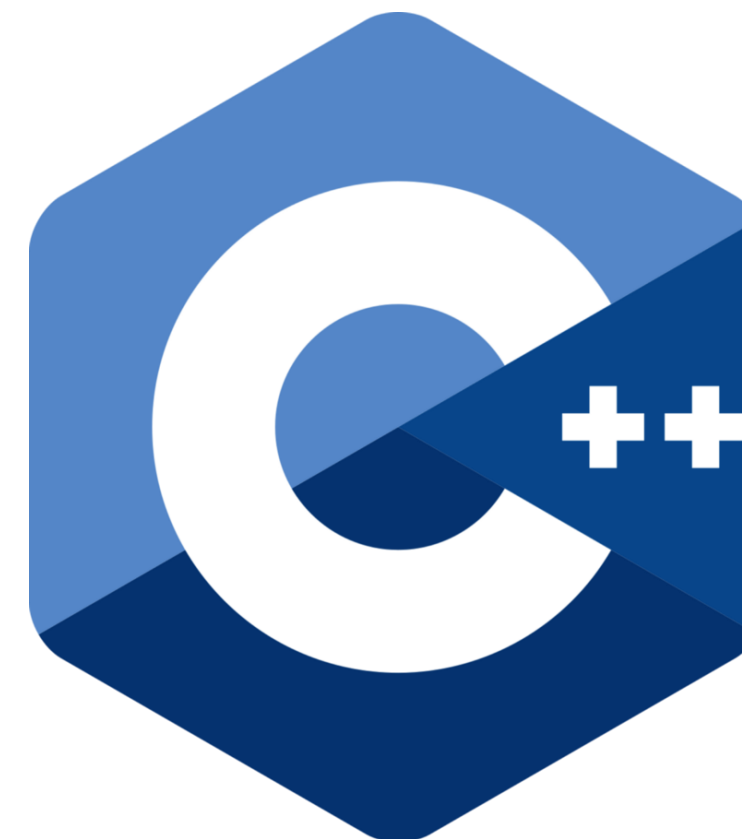
- освоившие основную профессиональную образовательную программу бакалавриата – в объеме не менее первого курса (бакалавры 2-го курса)
- освоившие основную профессиональную образовательную программу специалитета – в объеме не менее первого курса (специалисты 2-го курса)
- обучающиеся по программам магистратуры, которые не относятся к ИТ-профилю

Область профессиональной деятельности

Связь, информационные и коммуникационные технологии (в сфере проектирования, разработки, внедрения и эксплуатации информационных систем, управления их жизненным циклом)

Профессиональные компетенции:

- 28.** Применяет языки программирования для решения профессиональных задач
- 30.** Применяет принципы и основы алгоритмизации
- 32.** Использует СУБД при разработке ПО



PostgreSQL



Команда ДПП ПП



Зайцева
Татьяна
Валентиновна
Преподаватель



Резниченко
Олег Сергеевич
Преподаватель



Болгова
Евгения
Витальевна
Преподаватель



Гахова Нина
Николаевна
Преподаватель



Резниченко
Татьяна
Алексевна
Преподаватель



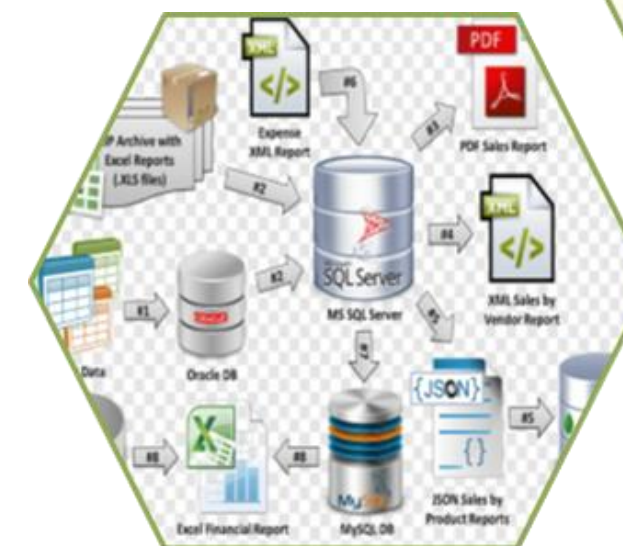
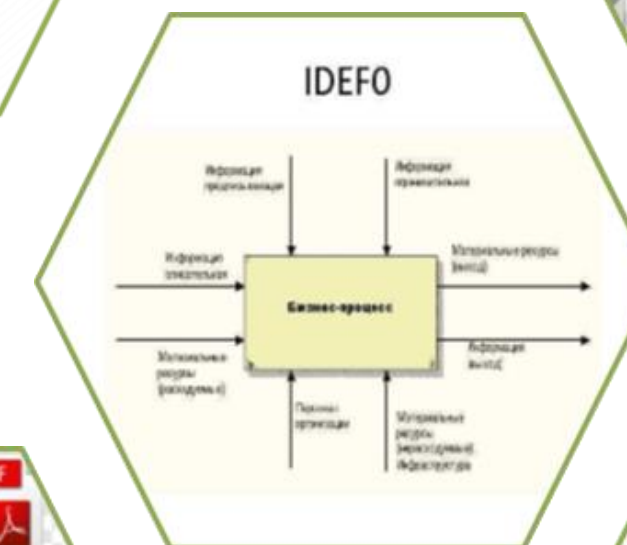
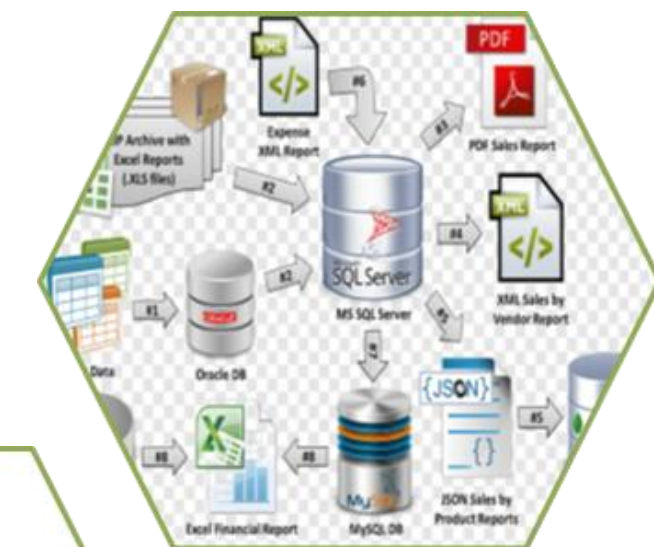
Мордовская
Ольга
Сергеевна
Преподаватель



Лысакова
Татьяна
Алексеевна
Преподаватель

Примерные темы проектов:

1. Программная реализация калькулятора расчета жилищно-коммунальных услуг
2. Программная реализация генератора типовых задач по математике
3. Программная реализация задач комбинаторики в экономических задачах
4. Программная реализация алгоритмов шифрования
5. Программная реализация системы тестирования
6. Программная реализация задач взвешенного агрегирования ранжированных объектов
7. Программная реализация метода Гаусса для решения систем уравнений в экономических задачах
8. Разработка приложения калькулятор для двумерных массивов с экономическими данными
9. Программный комплекс для определения константы скорости химической реакции
10. Программная реализация алгоритма учета пациентов стоматологического кабинета
11. Разработка многофункционального приложения для информационной системы «Лаборатория химического анализа»



1 ЭТАП

Зачисление
на программу
до 10.09.2024

2 ЭТАП

Комплексная оценка
1 АСЦЕСМЕНТ
до 25.09.2024

3 ЭТАП

Комплексная оценка
2 АСЦЕСМЕНТ
до 25.12.2024

4 ЭТАП

Производственная
практика
в ИТ-компаниях
до 25.05.2025

5 ЭТАП

Комплексная оценка
3 АСЦЕСМЕНТ
до 30.05.2025

6 ЭТАП

Итоговая аттестация
Защита итогового
проекта
до 25.06.2025

Компании партнеры:



Контакты:

руководитель программы

Ломакин Владимир Васильевич

заведующий кафедрой прикладной информатики и
информационных технологий,
НИУ «БелГУ»

E-Mail: lomakin@bsu.edu.ru

Адрес:

Белгород, ул. Победы 85, корп. 13, каб. 2-25

Телефон: +7 (4722) 30-12-94

