

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Белгородский Валерий Савельевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 24.06.2024 16:46:19  
Уникальный программный ключ:  
8df276ee93e17c18e7bee9e7cad2d0e9a339a9

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### Разработка корпоративных информационных систем

Уровень образования	бакалавриат
Направление подготовки	01.03.02 Прикладная математика и информатика
Профиль	Программирование и искусственный интеллект
Срок освоения образовательной программы по очной форме обучения	4 года
Форма обучения	очная

Учебная дисциплина «Разработка корпоративных информационных систем» изучается в шестом семестре.

Курсовая работа/Курсовой проект – не предусмотрены.

- 1.1. Формы промежуточной аттестации  
шестой семестр - экзамен

При проведении промежуточной аттестации применяется балльно-рейтинговая система.

- 1.2. Место учебной дисциплины в структуре ОПОП

Учебная дисциплина «Разработка корпоративных информационных систем» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений.

Основой для освоения дисциплины являются результаты обучения по предшествующим дисциплинам и практикам:

- Программирование;
- Прикладное программирование;
- Функциональное, процессное и объектно-ориентированное моделирование информационных систем;
- Алгоритмы и структуры данных;
- Базы данных и программирование;
- Объектно-ориентированное программирование. Современные паттерны.

Результаты обучения по учебной дисциплине используются при изучении следующих дисциплин:

- Цифровая трансформация предприятий и интеграция корпоративных информационных систем в ИТ-ландшафт;
- ИТ-задачи планирования и прогнозирования производства;
- Проектирование баз данных.

- 1.3. Цели и планируемые результаты обучения по дисциплине

Целями изучения дисциплины «Разработка корпоративных информационных систем» являются:

- изучение способов представления и структурирования информации о явлениях и процессах в окружающем мире применительно к своей профессиональной деятельности;

- освоение методов ориентирования и взаимодействия с ресурсами информационной базы, осуществления выбора различных моделей использования информационных систем;
- изучение методов построения алгоритмов и основных этапов разработки и создания современных программных продуктов;
- освоение подходов к построению рациональных диалоговых интерфейсов, ориентированных на пользователя;
- изучение базовых правил и принципов современного системного, объектно-ориентированного и визуального программирования;
- формирование у обучающихся компетенций, установленных образовательной программой в соответствии с ФГОС ВО по данной дисциплине.

Результатом обучения по учебной дисциплине является овладение обучающимися знаниями, умениями, навыками и опытом деятельности, характеризующими процесс формирования компетенций и обеспечивающими достижение планируемых результатов освоения учебной дисциплины.

#### Формируемые компетенции и индикаторы достижения компетенций:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
ПК-2. Способен реализовывать проекты цифровой трансформации предприятий в самостоятельно выбранной предметной области, в том числе разрабатывать новые информационные и цифровые продукты путем применения существующих информационных и цифровых технологий, а также их адаптации под заданные условия, требования и ограничения	ИД-ПК-2.1 Определение принадлежности задачи профессиональной деятельности заданному классу и предметной области	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Формирует перечень задач в профессиональной деятельности для получения заданного результата (достижения заданной цели).</li> <li>– Самостоятельно использует методы и средства познания, обучения и самоконтроля для приобретения новых знаний и умений с использованием современных информационных технологий.</li> <li>– Оценивает предметную область с использованием сетевых средств для обмена данными в глобальной информационной сети Интернет.</li> <li>– Анализирует и обобщает информацию для правильной постановки цели и нахождения способов ее достижения.</li> </ul>
	ИД-ПК-2.2 Выбор оптимального набора инструментальных средств и ИТ-методов решения профессиональной задачи в рамках предметной области	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Оценивает набор инструментальных средств решения профессиональных задач с учетом имеющихся ресурсов.</li> <li>– Оценивает качество ИТ-методов решения задач в соответствии с предметной областью.</li> <li>– Прогнозирует зависимость результата достижения цели от качества решения ИТ-задачи.</li> <li>– Самостоятельно использует типовые инструменты контроля решения ИТ-задач.</li> </ul>

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
	ИД-ПК-2.3 Адаптация современных методов и алгоритмов под конкретные задачи выбранной предметной области	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Применяет методики использования программных средств для решения практических задач в информационных и автоматизированных системах.</li> <li>– Умеет разрабатывать современные эффективные интерфейсы «человек - электронно-вычислительная машина».</li> <li>– Анализирует навыки работы с программными средствами для управления информацией и коммуникации на основе базовых принципов современных информационных технологий.</li> <li>– Рационально оценивает и обосновывает принимаемые проектные решения для выбора и установки программных средств.</li> <li>– Самостоятельно разрабатывает и составляет структурные схемы алгоритмов и реализует их на языках программирования высокого уровня.</li> </ul>
	ИД-ПК-2.4 Использование ИТ-инструментов для решения задачи в выбранной предметной области	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Оценивает сущность и значение информационных технологий и инструментов для решения практических задач.</li> <li>– Проводит анализ основных методов, способов и средств получения, хранения, переработки, защиты и визуализации информации.</li> <li>– Самостоятельно осуществляет установку и практическую реализацию информационно-коммуникационных программ и компьютерных приложений.</li> <li>– Оценивает выполнение тестовых примеров для проверки их корректности и эффективности.</li> <li>– Анализирует методики использования программных средств для решения практических задач в ходе разработки корпоративных информационных систем.</li> </ul>

Общая трудоёмкость учебной дисциплины по учебному плану составляет:

по очной форме обучения –	6	з.е.	192	час.
---------------------------	---	------	-----	------