

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Белгородский Валерий Савельевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 18.06.2025 14:49:27
Уникальный программный ключ:
8df276ee93e17c18e7bee9e7cad2d0ed9ab82473

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Хранилища данных

Уровень образования	бакалавриат
Направление подготовки	09.03.02 Информационные системы и технологии
Направленность (профиль)	Информационные технологии и искусственный интеллект в бизнесе
Срок освоения образовательной программы по очной форме обучения	4 года
Форма(-ы) обучения	очная

Учебная дисциплина Хранилища данных изучается в *седьмом семестре*.

Курсовая работа – не предусмотрена.

1.1. Форма промежуточной аттестации

экзамен

1.2. Место учебной дисциплины в структуре ОПОП

Учебная дисциплина *к части, формируемой участниками образовательных отношений*.

1.3. Цели и планируемые результаты обучения по дисциплине

Целями изучения дисциплины *Хранилища данных* являются:

- изучение принципов и методов хранения и организации данных для эффективного доступа к информации;
- изучение методов проектирования хранилищ для различных типов данных;
- изучение методов оптимизации производительности и доступность хранилищ данных для обеспечения эффективной работы бизнес-процессов;
- формирование у обучающихся компетенций, установленных образовательной программой в соответствии с ФГОС ВО по данной дисциплине.

Результатом обучения по дисциплине является овладение обучающимися знаниями, умениями, навыками и (или) опытом деятельности, характеризующими процесс формирования компетенций и обеспечивающими достижение планируемых результатов освоения 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	ИД-ПК-2.1 Определение принадлежности задачи профессиональной деятельности заданному классу и предметной области	– Определяет основные принципы организации хранилищ данных – Формирует модели данных для специфичных потребностей предметной области – Предлагает методы оптимизации структуры хранилищ данных – Оценивает эффективность

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
<i>разрабатывать новые информационные и цифровые продукты путем применения существующих информационных и цифровых технологий, а также их адаптации под заданные условия, требования и ограничения</i>		использования различных типов хранилищ данных
	ИД-ПК-2.2 Выбор оптимального набора инструментальных средств и ИТ-методов решения профессиональной задачи в рамках предметной области	– Определяет требования к функциональности и производительности хранилища данных – Формирует критерии выбора ИТ-методов и инструментов для организации хранилища данных – Оценивает возможности различных инструментальных средств организации хранилищ данных по эффективности и стоимости – Прогнозирует возможные проблемы и риски при использовании определенных методов организации хранилищ данных
	ИД-ПК-2.3 Адаптация современных методов и алгоритмов под конкретные задачи выбранной предметной области	– Определяет специфические требования поставленной задачи в выбранной предметной области, требующие адаптации алгоритмов организации хранилищ данных – Предлагает современные методы и алгоритмы хранения данных, соответствующие поставленным задачам – Оценивает эффективность и применимость различных методов хранения данных для конкретной задачи – Самостоятельно определяет наиболее подходящие технологии хранения данных
	ИД-ПК-2.4 Использование ИТ-инструментов для решения задачи в выбранной предметной области	– Определяет цель использования ИТ-инструментов для решения задач организации хранилищ больших данных – Оценивает возможности и функциональность доступных ИТ-инструментов для решения конкретных задач – Формирует план действий по применению конкретных ИТ-инструментов в рамках выбранной предметной области – Применяет специализированные программные средства для оптимизации процесса хранения данных

Общая трудоёмкость учебной дисциплины по учебному плану составляет:

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