

АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
Распределенные системы в цифровой экономике

по направлению 38.03.05 (бакалавриат), «Бизнес-информатика», профиль Цифровая экономика

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ:

Цели освоения дисциплины:

- формирование теоретических знаний в области архитектуры и методов управления распределенными системами в цифровой экономике;
- формирование практических навыков построения распределенных систем в различных сферах деятельности;
- изучение наиболее перспективных направлений разработок в области распределенных систем в цифровой экономике.

Задачи освоения дисциплины:

- ознакомление с классификацией распределенных систем в цифровой экономике;
- изучение архитектуры распределенных систем в цифровой экономике и областей их применения;
- приобретения навыков работы с различными распределенными системами в цифровой экономике.

В результате изучения курса студенты должны свободно ориентироваться в терминах и принципах распределенных технологий в цифровой экономике, знать основные проблемы построения распределенных систем и их типовые решения, обладать практическими навыками разработки и эксплуатации распределенных систем.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП:

Дисциплина Б1.В.ОД.2 «Распределенные системы в цифровой экономике» принадлежит вариативной части ОПОП ВО по направлению «Бизнес-информатика». Дисциплина изучается студентами 3 курса бакалавриата в 1 семестре.

Изучение дисциплины «Распределенные системы в цифровой экономике» базируется на знаниях, умениях и компетенциях, сформированных у обучающихся в процессе изучения дисциплин Программирование, Базы данных, учебной практики "Проектная деятельность".

Дисциплина «Распределенные системы в цифровой экономике» является предшествующей для дисциплин Информационная безопасность, Технология блок-чейн и криптовалюта.

3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ(МОДУЛЮ), СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:

Код и наименование реализуемой компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с индикаторами достижения компетенций
ПК-13 умение проектировать и внедрять компоненты ИТ-инфраструктуры предприятия, обеспечивающие достижение стратегических целей и поддержку бизнес-процессов	Знать: основные виды распределенных систем и особенности их построения. Уметь: выбирать архитектуру и ПО для распределенной системы. Владеть: навыками выбора распределенной системы, решающей задачи предприятия.

4. Общая трудоемкость дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц (180 часов).

5. Образовательные технологии

В ходе освоения дисциплины при проведении аудиторных занятий используются следующие образовательные технологии:

- личностно-ориентированные технологии обучения (технология коллективной мыследеятельности, технология эвристического обучения);
- предметно-ориентированные технологии (технология постановки цели);
- интерактивные технологии (технология развития критического мышления, технология проведения дискуссий).

В процессе освоения дисциплины используются следующие способы и методы формирования компетенций: лекция-визуализация, проблемная лекция, мастер-класс, активизация творческой деятельности, метод малых групп, анализ проблемных ситуаций.

Использование контактных часов позволяет индивидуализировать проведение занятий, освоение учебного материала.

При организации самостоятельной работы занятий используются следующие образовательные технологии:

- личностно-ориентированные технологии обучения (технология эвристического обучения);
- предметно-ориентированные технологии (технология постановки цели);
- интерактивные технологии (технология развития критического мышления).

6. Контроль успеваемости

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды текущего контроля: контрольная работа, тестирование.

Промежуточная аттестация проводится в форме: экзамен.