АННОТАЦИЯ

Дисциплины

«Изоморфизмы, измерения, экспертные измерения»

Направление подготовки – 38.03.05 «Бизнес-информатика»

Квалификация (степень) выпускника – бакалавр

Профиль – «Архитектура предприятия»

**1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Дисциплина «Изоморфизмы, измерения, экспертные измерения» (Б1.В.ДВ.4.1) относится к вариативной части и является дисциплиной по выбору обучающегося.

**2. Цель и задачи дисциплины**

Целью изучения дисциплины является обеспечение студентов основополагающими знания об общих принципах создания и переработки информации о системах, встречающихся в практической деятельности. Дисциплина охватывает алгебраические модели отношений и операций в широком круге информационных процессов от составления мнений, суждений, оценок до производства корректных выводов и применения данных измерений.

Для достижения поставленной цели решаются следующие задачи:

* приобретение теоретических и практических знаний в области анализа системы с отношениями – математической модели систем предметной области;
* формирование умения использовать базовые алгебраические операции при преобразованиях информации о системах предметной области;
* приобретение практических навыков корректного применения результатов фундаментальных и производных измерений и экспертиз.

**3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине**

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций: ПК-17, 18.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

**ЗНАТЬ**:

* методы изоморфного описания предметных систем на основе измерений различных типов.

**УМЕТЬ**:

* применять эти методы для решения задач информационного описания предметных систем, включая системы железнодорожного транспорта.

**ВЛАДЕТЬ**:

* способностью изоморфного преобразования данных по алгоритмами программам для современных информационно-вычислительных средств.

**4. Содержание и структура дисциплины**

1. Система элементов с отношениями
2. ОП в системе отношений эквивалентности. Грубейшее ОК. Фактор-система. Теорема о неприводимости фактор-систем.
3. Отображения
4. Гомоморфизмы неприводимыхэ.с.о в ч.с.о (шкалы)
5. Применение данных измерений. Адекватность.

**5. Объем дисциплины и виды учебной работы**

*Для 2014 года начала подготовки*

Объем дисциплины – 4 зачетные единицы (144 час.), в том числе:

лекции – 18 час.

практические занятия – 0 час.

лабораторные работы – 36 час.

самостоятельная работа – 45 час.

контроль – 45 час.

Форма контроля знаний – экзамен (5 сем.)

*Для 2015, 2016, 2017 годов начала подготовки*

Объем дисциплины – 4 зачетные единицы (144 час.), в том числе:

лекции – 16 час.

практические занятия – 0 час.

лабораторные работы – 32 час.

самостоятельная работа – 51 час.

контроль – 45 час.

Форма контроля знаний – экзамен (5 сем.)