АННОТАЦИЯ

Дисциплины

Б1.В.ДВ.3.2 «ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ И БАЗЫ ДАННЫХ»

Направление подготовки – 38.04.01 «Экономика»

Квалификация (степень) выпускника – магистр

Магистерская программа – «Экономика предприятий и стоимостной инжиниринг»

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

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 «Дисциплины (модули)».

**2. Цель и задачи дисциплины**

Целью изучения дисциплины является получение знаний, навыков и умений в области применения информационных технологий управления проектами; формирование характера мышления и ценностных ориентации экономиста.

Для достижения поставленной цели решаются следующие задачи:

* на занятиях семинарского типа приобрести навыки, позволяющие применять информационные технологии в управлении проектами в строительстве;
* в рамках самостоятельной работы обучающегося демонстрировать применение полученных умений и навыки при выполнении текущей работы по дисциплине.

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

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций, сформированность которых, оценивается с помощью индикаторов достижения компетенций:

|  |  |
| --- | --- |
| Компетенция | Индикатор компетенции |
| ПК-1 Подготовка экономических обоснований для стратегических и оперативных планов развития организации | ПК-1.1.7 Знает методы сбора, обработки и анализа экономической информации с использованием вычислительной техники и прикладного программного обеспечения |
| ПК-1.1.8 Знает информационные технологии для осуществления технико-экономических расчетов и анализа |
| ПК-1.2.2 Умеет адаптировать автоматизированные системы сбора и обработки экономической информации (прикладное программное обеспечение) для потребностей организации |
| ПК-1.3.4 Владеет навыками внесение изменений в информационную систему, используемую при обработке данных, в том числе на этапах сбора, обработки, анализа и систематизации статистических данных |
| ПК-2 Стратегическое управление ключевыми экономическими показателями и бизнес-процессами | ПК-2.3.2 Владеет навыками определения возможности использования готовых проектов, алгоритмов, пакетов прикладных программ для решения экономических задач |
| ПК-2.3.6 Владеет навыками создания систем управления финансово-экономическими показателями и мониторинга финансово-экономических показателей организации с применением информационных технологий |
| ПК-3 Разработка методик, алгоритмов и Функциональных заданий для формирования и эксплуатации информационно-аналитических систем и формирование баз данных | ПК-3.1.5 Знает факторы риска, принципы и методы обеспечения информационной безопасности в процессе функционирования информационно-аналитических систем и использования баз данных |
| ПК-3.2.1 Умеет использовать вычислительную и вспомогательную технику, применять информационные технологии для решения профессиональных задач |
| ПК-3.2.3 Умеет применять технологии мониторинга и диагностики эффективности автоматизации деятельности, определять потребность в автоматизации и информационном обеспечении деятельности предприятия |
| ПК-3.2.4 Умеет формировать функциональные задания на разработку информационных систем и баз, управлять проектами по внедрению информационных технологий |
| ПК-3.3.2 Владеет навыками исследования потребности использования баз данных с ценовыми показателями товаров, работ, услуг, а также навыками совершенствования методик и алгоритмов, определяющих логику функционирования информационно-аналитических систем и баз данных |
| ПК-3.3.3 Владеет способами постановки задач специалистам и формирования функциональных заданий, необходимых для проектирования, модернизации и внедрения информационно-аналитических систем и баз данных |
| ПК-3.3.4 Владеет методами мониторинга и диагностики функционирования информационно-аналитических систем и баз данных |
| ПК-4 Формирование  ценовой политики  организации | ПК-4.1.2 Знает методы и технологии автоматизации рабочих процессов, анализа эффективности информационных технологий и управления информационными данными предприятия |

**4. Содержание и структура дисциплины**

Раздел 1. Информационно-аналитические системы и базы данных

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

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

*Очная форма обучения:*

лекционные занятия –16 час

лабораторные работы – 32 час.

практические занятия – 16 час.

самостоятельная работа – 72 час.

*Заочная форма обучения:*

лекционные занятия –4

лабораторные работы – 6 час.

практические занятия – 4

самостоятельная работа – 126 час.

контроль – 4 час.

Форма контроля знаний – диф.зачет.