

Б1.В.ДВ.3.1 «Прикладные компьютерные программы»

Цель дисциплины:

- обеспечить теоретическую подготовку студентов по основам создания и функционирования профессиональных компьютерных программ, формированию практических навыков поиска и компьютерной обработки информации в соответствии с особенностями предметной области;
- освоить методологию моделирования экономических процессов и систем экономики;
- изучить программные средства решения экономических задач.

Задачи дисциплины:

1. Дать основы знаний:
 - о сущности и значения информационных ресурсов в рыночных процессах;
 - о принципах проектирования профессиональных компьютерных программ и систем;
 - об информационных технологиях, применяемых в предметной области;
 - об инструментальных средствах для обработки экономических данных.
2. Сформировать умения и навыки сбора и анализа исходных данных, необходимых для расчета экономических и социально-экономических показателей.
3. Сформировать умения и навыки работы с документальными информационно-поисковыми системами, использования современных технических средств и информационных технологий для решения аналитических, исследовательских и коммуникативных задач.

Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Прикладные компьютерные программы» относится к вариативной части дисциплин по выбору Б1.В.ДВ.3.1. и позволяет подготовить студентов к использованию знаний по информационным технологиям при изучении специальных дисциплин учебного плана.

Дисциплина базируется на знаниях, полученных студентами в процессе освоения курсов «Информационные технологии» (Б1.Б.08.01), «Информационные системы в экономике» (Б1.В.ОД.6.2), «Эконометрика» (Б1.Б.7).

Для успешного освоения дисциплины «Прикладные компьютерные программы», студент должен:

Знать:

- современный уровень и направления развития информационных технологий как совокупности средств и методов сбора, обработки и передачи данных для получения информации нового качества о состоянии объекта, процесса или явления (информационного продукта) (ПК-10);
- основные термины и понятия в области сетевых информационных технологий (ПК-10);
- методы количественного анализа и моделирования, позволяющие строить эконометрические модели прикладных задач (ПК-4);
- современные технические средства и информационные технологии, используемые при решении аналитических и исследовательских задач (ПК-

8);

– современные методы проведения многомерного статистического анализа и построения эконометрических моделей (ПК-8).

Уметь:

– осуществлять обоснованный выбор инструментальных средств информационных технологий для решения профессиональных задач в области экономики, менеджмента и маркетинга (ПК-8);

– выбирать и применять современные программные средства для решения задач в области экономики, финансов и бизнеса (ПК-8);

– выполнять поиск, сбор, анализ и обработку экономической информации средствами офисных приложений и компьютерных сетей; представлять данные экономического характера в текстовом, табличном и графическом виде (ПК-8);

– использовать современные прикладные компьютерные программы для проведения эконометрических исследований (ПК-8);

– прогнозировать динамику основных социально-экономических показателей деятельности предприятия, отрасли, региона и экономики в целом и выявлять тенденции их изменения (ПК-8).

Владеть:

– основными методами, способами и средствами получения, хранения и переработки информации (ПК-8);

– навыками работы с различными программными продуктами, используемыми для решения экономических задач (ПК-8);

– инструментальными средствами информационных технологий для решения коммуникативных задач (ПК-10);

– навыками эконометрического моделирования с применением программных продуктов (ПК-4).

– навыками эконометрического моделирования и прогнозирования экономических и социальных систем (ПК-8).

Изучение дисциплины «Прикладные компьютерные программы» необходимо для дальнейшего изучения таких дисциплин, как: «Комплексный экономический анализ хозяйственной деятельности» (Б1.В.ОД.15), «Аудит» (Б1.В.ОД.18), «Учет и аудит внешнеэкономической деятельности» (Б1.В.ДВ.2.1); «Бухгалтерский учет и налогообложение в субъектах малого предпринимательства» (Б1.В.ДВ.6.1); «Организация бухгалтерского учета при упрощенной системе налогообложения» (Б1.В.ДВ.6.2); «Расчетный практикум по финансам и налогам» (Б1.В.ДВ.7.2); «Учет в банках» (Б1.В.ДВ.9.2).

Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате освоения дисциплины должны быть сформированы следующие компетенции:

ОПК-3 - способность выбирать инструментальные средства для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей, проанализировать результаты расчетов и обосновать полученные выводы.

В результате освоения компетенции **ОПК-3** студент должен:

Знать:

– возможности и характеристики современных инструментальных средств обработки экономических данных;

– методику и инструментарий расчета экономических и социально-

экономических показателей.

Уметь:

- формулировать цели и задачи автоматизации обработки экономической информации;
- выбирать инструментальные средства для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей;
- проводить анализ результатов расчета и обосновывать полученные выводы;
- рассчитывать экономические и социально-экономические показатели, характеризующие деятельность хозяйствующих субъектов на основе типовых методик и действующей нормативно-правовой базы.

Владеть:

- навыками работы с современными инструментальными средствами обработки экономических данных.

ПК-8 - способность использовать для решения аналитических и исследовательских задач современные технические средства и информационные технологии.

В результате освоения компетенции **ПК-8** студент должен:

Знать

- современные технические средства и информационные технологии, используемые при решении аналитических и исследовательских задач;
- характеристики базовых информационных процессов сбора, передачи, обработки, хранения и представления информации, а также средства реализации базовых информационных технологий.

Уметь:

- использовать современные технические средства и прикладные компьютерные программы для проведения экономических исследований;
- работать с информацией в глобальных компьютерных сетях и корпоративных информационных системах;
- использовать информационные системы в бухгалтерском учете, анализе и аудите, в налогообложении и в финансово-кредитной сфере.

Владеть:

- современными аппаратными и программными средствами для решения аналитических и исследовательских задач; методами и программными средствами обработки деловой информации, способностью взаимодействовать со службами информационных технологий и эффективно использовать корпоративные информационные системы.

Содержание дисциплины:

№ П/П	Наименование раздела дисциплины (темы)
1	Теоретические основы автоматизированной обработки экономической информации.
2	Организационно-методические вопросы проектирования автоматизированных информационных систем и профессиональных компьютерных программ.

3	Техническое, информационное и программное обеспечение ЭИС. Системы документационного обеспечения управления.
4	Профессиональные компьютерные программы для инвестиционного проектирования и составления бизнес-планов.
5	Информационная банковская система.
6	Процессы автоматизации банковской деятельности.
7	Инструментально-аналитические средства профессионально-ориентированных информационных систем.
8	Автоматизация технологических процессов обработки данных в интегрированных корпоративных информационных системах.
9	Системы защиты экономической информации.
10	Интеллектуальные системы и технологии как перспектива развития ЭИС.

Форма контроля - экзамен.