

Б1.В.ДВ.3.1 Прикладные компьютерные программы

Цель дисциплины:

- формирование и развитие компетенций в соответствии с основной профессиональной образовательной программой;
- обучение студентов основам использования интегрированных пакетов для решения на ЭВМ математических и инженерных задач.

Учебные задачи дисциплины:

Задачами дисциплины являются:

- сформировать у студента систему понятий о моделировании и планировании в экономике и бизнесе;
- овладение студентом методами использования компьютерных программ для бизнес-моделирования и планирования.

Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Прикладные компьютерные программы» (Б1.В.ДВ.3.1) размещается в вариативной части блока «Дисциплины» и является дисциплиной по выбору студента.

Студент, начинающий изучение дисциплины «Прикладные компьютерные программы», должен обладать базовыми знаниями в области компьютерных технологий, основанных на изучении дисциплины Информационные технологии» (Б1.В.ОД.6.1) (ПК-8, ПК-10).

Для успешного освоения дисциплины студент должен:

Знать:

- основные методы решения аналитических и исследовательских задач(ПК-8);
- современные технические средства и информационные технологии, используемые при решении исследовательских задач(ПК-8);
- основные методы решения коммуникативных задач(ПК-10);
- специфику различных способов решения коммуникативных задач(ПК-10);
- современные технические средства и информационные технологии, используемые при решении коммуникативных задач(ПК-10);

Уметь:

- пользоваться современными техническими средствами и информационными технологиями(ПК-8);
- пользоваться современными техническими средствами и информационными технологиями при решении коммуникативных задач(ПК-10);
- анализировать и интерпретировать данные отечественной и зарубежной статистики о социально-экономических процессах и явлениях, выявлять тенденции изменения социально-экономических показателей (ПК-8);
- использовать для решения аналитических и исследовательских задач современные технические средства и информационные технологии (ПК-10);

Владеть:

- навыками и современными техническими средствами для самостоятельного, методически правильного решения аналитических и исследовательских заданий и задач (ПК-8);
- навыками для самостоятельного, методически правильного решения коммуникативных задач (ПК-10);

– техническими средствами и информационными технологиями при решении коммуникативных задач (ПК-10).

–

Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате освоения дисциплины должны быть сформированы следующие компетенции:

ОПК-3:Способностью выбрать инструментальные средства для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей, проанализировать результаты расчетов и обосновывать полученные выводы.

ПК-8:Способностью использовать для решения аналитических и исследовательских задач современные технические средства и информационные технологии

В результате освоения компетенций **ОПК- 3** и **ПК-8** студент должен:

Знать:

– базовые инструментальные средства необходимые для обработки экономических данных(ОПК- 3);

– понятия и возможность выбрать основные инструментальные средства обработки финансовых и экономических данных(ОПК- 3);

– основные виды инструментальных средств(ОПК- 3);

– знать основные экономические показатели для выявления экономического роста российской рыночной экономики(ОПК- 3);

– основные методы решения аналитических и исследовательских задач (ПК-8);

– современные технические средства и информационные технологии, используемые при решении исследовательских задач(ПК-8).

Уметь:

– анализировать финансовую, производственную и экономическую информацию, необходимую для обоснования полученных выводов (ОПК- 3);

– обосновывать все виды экономических рисков и анализировать проведённые расчеты(ОПК- 3);

– проводить обработку экономических данных, связанные с профессиональной задачей(ОПК- 3);

– собирать финансовую и экономическую информацию и выбирать для этого оптимальные инструментальные средства(ОПК- 3);

– пользоваться современными техническими средствами и информационными технологиями(ПК-8).

Владеть:

– методами выбора инструментальных средств для обработки экономических данных(ОПК- 3);

– вариантами расчетов экономических показателей(ОПК- 3);

– системой выводов для обоснования полученных результатов при расчетах экономических данных(ОПК- 3);

– навыками и современными техническими средствами для самостоятельного, методически правильного решения аналитических и исследовательских заданий и задач(ПК-8).

Содержание дисциплины

№ п/п	Наименование раздела дисциплины (темы)
----------	--

1	Введение в моделирование в экономической сфере.
2	Математические и программные средства построения моделей в экономике.
3	Варианты анализа экономических моделей.
4	Компьютерные системы планирования в экономике и бизнесе.

Формы контроля - зачет