

Приложение к рабочей программе дисциплины Экспертные системы предприятия

Направление подготовки – 38.04.01 Экономика
Направленность (профиль) – Экономическая безопасность субъектов предпринимательства
Учебный план 2021 года разработки

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

1 Назначение фонда оценочных средств (ФОС) по дисциплине

ФОС по учебной дисциплине – совокупность контрольных материалов, предназначенных для измерения уровня достижения обучающимися установленных результатов обучения, а также уровня сформированности всех компетенций (или их частей), закрепленных за дисциплиной. ФОС используется при проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся.

Задачи ФОС:

- управление процессом приобретения обучающимися необходимых знаний, умений, навыков и формированием компетенций, определенных в ФГОС ВО;
- оценка достижений обучающихся в процессе изучения дисциплины с выделением положительных/отрицательных результатов и планирование предупреждающих/корректирующих мероприятий;
- обеспечение соответствия результатов обучения задачам будущей профессиональной деятельности через совершенствование традиционных и внедрение в образовательный процесс университета инновационных методов обучения.

2 Структура ФОС и применяемые методы оценки полученных знаний

2.1 Общие сведения о ФОС

ФОС позволяет оценить освоение всех указанных в рабочей программе дескрипторов компетенции, установленных ОПОП. В качестве методов оценивания применяются: наблюдение за работой, наблюдение за действиями в смоделированных условиях, экспресс-опрос, защита лабораторных работ.

Структурными элементами ФОС по дисциплине являются: ФОС для проведения текущего контроля, состоящий из устных, письменных заданий, и других контрольно-измерительные материалы, описывающих показатели, критерии и шкалу оценивания.

Применяемые методы оценки полученных знаний по разделам дисциплины

Раздел	Текущая аттестация (количество заданий, работ)		Промежуточная аттестация
	Экспресс-опрос на практических занятиях по текущей теме	Выполнение практических заданий	
Тема 1. Применение экспертных систем на предприятии	+	-	зачет
Тема 2. Программные продукты для инвестиционного проектирования и стратегической оценки бизнеса на предприятии	+	-	
Тема 3. Этапы разработки инвестиционного проекта в Project Expert	+	+	

Тема 4. Создание инвестиционного проекта в Project Expert	+	+	
Тема 5. Анализ и актуализация инвестиционного проекта в Project Expert	+	+	

2.2 Оценочные материалы для проведения текущего контроля

Экспресс-опрос на практических занятиях по текущей теме

Тема 1. Применение экспертных систем на предприятии

Контрольный вопрос
<ol style="list-style-type: none"> 1. Дать определение экспертным системам на предприятии. 2. Какие функции выполняет эксперт на предприятии? 3. Приведите примеры траекторных целей лиц, принимающих решения. 4. Охарактеризовать базу знаний в экспертных системах. 5. Каковы функции экономических экспертных систем? 6. Объяснить основные отличительные особенности экспертных систем на предприятии. 7. Привести примеры использования экспертных систем на предприятии.

Тема 2. Программные продукты для инвестиционного проектирования и стратегической оценки бизнеса на предприятии

Контрольный вопрос
<ol style="list-style-type: none"> 1. Перечислить и охарактеризовать основные виды экономической информации. 2. Дать общую характеристику программных продуктов для бизнес-планирования инвестиционных проектов. 3. Дать классификацию программных средств бизнес-планирования. 4. Для каких целей используются пакеты прикладных программ COMFAR и PROSPIN? 5. Охарактеризовать сферу применения продуктов фирмы «Альт». 6. Каковы основные отличительные особенности программного комплекса «ИНВЕСТОР»? 7. Дать характеристику конструктивных особенностей программ Project Expert и «Альт-Инвест». Обосновать выбор программ. 8. Какие группы финансовых показателей рассчитывают при помощи программных продуктов ФАРОС, BEST и Fit? 9. Выделить общие черты комплексных систем автоматизации управления финансово-хозяйственной деятельностью предприятий. 10. Какие программные средства используются для решения задач фундаментального анализа? 11. Перечислить основные этапы постановки оценки инвестиционных проектов в АИТ.

Тема 3. Этапы разработки инвестиционного проекта в Project Expert

Контрольный вопрос
<ol style="list-style-type: none"> 1. Выделить основные этапы разработки инвестиционного проекта в Project Expert. 2. Как разработать детальный финансовый план проекта и определить потребность в денежных средствах? 3. Как определить схему финансирования инвестиционного проекта? 4. Как оценить возможность и эффективность привлечения денежных средств из разных источников?

Тема 4. Создание инвестиционного проекта в Project Expert

Контрольный вопрос
<ol style="list-style-type: none"> 1. Из чего состоит план реализации инвестиционного проекта? 2. Каковы исходные данные проекта (разделы «Проект», «Компания», «Окружение», «Инвестиционный план», «Операционный план» и их модули)?

3. Как определяется наиболее эффективная стратегия маркетинга в проекте?
4. Как определяется стратегия производства, обеспечивающая рациональное использование ресурсов?

Тема 5. Анализ и актуализация инвестиционного проекта в Project Expert

Контрольный вопрос
1. Какова последовательность анализа проекта?
2. Как моделируются различные сценарии развития предприятия (проекта)?
3. Как формируются стандартные финансовые документы по инвестиционному проекту?
4. Как задается финансирование проекта?
5. Что включается в раздел «Результаты»?
6. Какие рассчитываются финансовые показатели проекта?
7. Какие виды анализа можно провести в разделе «Анализ проекта»?
8. Как провести анализ эффективности текущей и перспективной деятельности предприятия?
9. Как анализируется проект с точки зрения акционеров?
10. Как подготовить оформленный бизнес-план инвестиционного проекта, соответствующий международным требованиям?

Критерии оценивания экспресс-опроса:

Экспресс-опрос для проведения контроля освоения теоретического материала на лекционном занятии проводится путем устных ответов на три контрольных вопроса. Оценивание осуществляется по четырехбалльной системе:

«неудовлетворительно» («не зачтено») – нет правильных ответов

«удовлетворительно» («зачтено») – один правильный ответ

«хорошо» («зачтено») – два правильных ответа

«отлично» («зачтено») – три правильных ответа

Время на прохождение экспресс-опроса – 10 минут, количество попыток прохождения экспресс-опроса – неограниченно.

Выполнение практических заданий

Сквозное практическое задание состоит в моделировании технико-экономического обоснования вложения инвестиционных средств в создание нового предприятия (производство новой продукции) с целью приобретения студентами навыков решения экономических задач с применением персональных компьютеров и освоения основных приемов работы с программой Project Expert.

Критерии оценивания

Оценивание каждого практического задания осуществляется по четырехбалльной системе. В процессе оценивания учитываются отдельные критерии и их «весомость»:

Критерии оценивания	Весомость, %
- выполнение всех пунктов задания	до 30 %
- степень соответствия выполненного задания поставленным требованиям	до 30 %
- получение корректных результатов работы	до 20 %
- корректные ответы на вопросы по содержанию работы	до 20 %

В процентном соотношении оценки выставляются в следующих диапазонах:

«неудовлетворительно» («не зачтено») – менее 50 %

«удовлетворительно» («зачтено») – 51-70 %

«хорошо» («зачтено») – 71-90 %

«отлично» («зачтено») – 91-100 %

Общая оценка каждого ответа осуществляется в отношении полноты объяснения теории, метода и способа выполнения лабораторной работы к общему содержанию вопроса (выражается в процентах).

Оценка «зачтено» выставляется, если набрано более 60 %.

Количество попыток и время на ответы на контрольные вопросы по каждому практическому заданию – неограниченно.

Перечень контрольных вопросов, задаваемых по содержанию выполненного практического задания:

Практическое задание № 1. Этапы разработки инвестиционного проекта в Project Expert

Контрольный вопрос
1. Построение модели проекта и его окружения
2. Определение потребности в финансировании и разработка стратегии финансирования
3. Анализ эффективности проекта
4. Анализ данных о текущем состоянии проекта при его реализации

Практическое задание № 2. Создание инвестиционного проекта в Project Expert

Контрольный вопрос
1. Общая характеристика проекта, компании (предприятия) и их внешнего окружения
2. Построение инвестиционного плана проекта
3. Построение операционного плана проекта
4. Выбор схемы финансирования проекта
5. Отражение результатов проекта

Практическое задание № 3. Анализ и актуализация инвестиционного проекта в Project Expert

Контрольный вопрос
1. Анализ чувствительности показателей эффективности проекта
2. Статистический анализ Монте-Карло Анализ безубыточности проекта
3. Оценка стоимости проекта
4. Многовариантный сценарный анализ проекта
5. Контроль хода выполнения проекта

2.3 Оценочные материалы для проведения промежуточного контроля

Зачет

Условием выставления промежуточной аттестации является получение по всем видам текущей аттестации оценки «зачтено».

Зачет проводится в 3 семестре по очной и заочной формам обучения.

В течение времени для промежуточной аттестации у студента также есть возможность ликвидировать задолженность по текущей аттестации.