

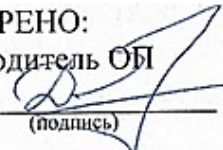


Основная профессиональная образовательная программа
09.03.03 Прикладная информатика
(Прикладная информатика в экономике)

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

ИВАНОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Кафедра информационных технологий в экономике и организации производства

ОДОБРЕНО:
Руководитель ОП

(подпись) С.В. Данилова
« 1 » сентября 2020 г.

Рабочая программа дисциплины
Проблемно-ориентированные пакеты прикладных программ

Уровень высшего образования:	бакалавриат
Квалификация выпускника:	бакалавр
Направление подготовки:	09.03.03 Прикладная информатика
Направленность (профиль) ОП:	Прикладная информатика в экономике

Иваново



Основная профессиональная образовательная программа
09.03.03 Прикладная информатика
(Прикладная информатика в экономике)

1. Цели освоения дисциплины

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь работать в прикладных программах: текстовых и табличных редакторах, редакторе презентаций, пользоваться сведениями из технической документации и файлов-справок.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- программное и техническое обеспечение информационных систем;
- классификацию информационных технологий по сферам применения: обработка текстовой и числовой информации, гипертекстовые способы хранения и представления информации, языки разметки документов;
- технологии сбора, хранения, передачи, обработки и предоставления информации;
- общие сведения о компьютерах и компьютерных сетях: понятие информационной системы, данных, баз данных, персонального компьютера, сервера.

2. Место дисциплины в структуре ООП бакалавриата

Дисциплина «Проблемно-ориентированные пакеты прикладных программ» ФГОС ВО по направлению 09.03.03. Прикладная информатика дисциплина изучается на первом и втором курсе во втором и четвертом семестре. Освоение дисциплины в 1 семестре базируется на знаниях полученных в школе по предмету «Информатика», в 4 семестре «Основы бизнеса», «Системная интеграция».

Компетенции, знания, навыки и умения, полученные в ходе изучения дисциплины, должны всесторонне использоваться и развиваться студентами:

- на всех этапах обучения в вузе при изучении различных дисциплин учебного плана: при разработке электронных документов, решении информационно-поисковых и учетно-аналитических задач, научных исследований, оформлении результатов самостоятельной работы, выполнении контрольных домашних заданий, подготовке рефератов, эссе, докладов, курсовых и дипломных работ;
- в ходе дальнейшего обучения в магистратуре и аспирантуре;
- в процессе последующей профессиональной деятельности при решении прикладных задач, требующих получения, обработки и анализа актуальной информации, создания и ведения электронных документов, информационных массивов и баз данных (списков MS



Основная профессиональная образовательная программа
09.03.03 Прикладная информатика
(Прикладная информатика в экономике)

Excel), представления результатов исследования и аналитической работы перед профессиональной и массовой аудиториями.

Требования к результатам освоения дисциплины

Дисциплина «Проблемно-ориентированные пакеты прикладных программ» обеспечивает технологический инструментарий формирования общекультурных и профессиональных компетенций бакалавра:

ОПК-2	Способен использовать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности;
ПК-8	Способен проводить тестирование компонентов программного обеспечения ИС
ПК-11	Способен осуществлять презентацию информационной системы и начальное обучение пользователей

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины.

В результате освоения содержания дисциплины «Проблемно-ориентированные пакеты прикладных программ» студент должен:

знать:

- основные подходы к применению информационных технологий при решении профессиональных задач;
- инструментальные средства обработки информации, понятия о табличном представлении информации и способах ее обработки;
- методы и современные технологии поиска, систематизации информации;
- особенности составления бизнес-плана в программе Project Expert.

уметь:

- уметь строить математическую модель экономической задачи;
- использовать современные информационные технологии для создания отчетов и презентаций;
- использовать программу ProjectExpert для создания, анализа, корректировки и представления бизнес-плана.

владеть:

- основами автоматизации решения задач вычислительного характера в области информатики;



Основная профессиональная образовательная программа
09.03.03 Прикладная информатика
(Прикладная информатика в экономике)

-навыками использования для решения экономических задач и построении экономических выводов по отчету в MS Excel.

-навыками проводить анализ и поиска рационального решения в MS Excel.

-навыками работы с программой Project Expert.

4. Структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины «Проблемно-ориентированные пакеты прикладных программ» студент составляет:

1 семестр 2 з.е (72 ак. ч.)

4 семестр 3 з.е (108 ак. ч.)

Вид промежуточной аттестации – зачет(1 семестр), зачет с оценкой(4семестр).

Таблица 1

Инден т. №	Раздел дисциплины	Семестр	Виды занятий, их объем (в ак. часах, по очной/заочной форме обучения)		Формы текущ. контр.
			Занятия лекцион-ного тип	Занятия семинар- ского типа	
1.	1.Технологии разработки электронных документов	1	2		Тестир.
	1.1.Офисные инструментальные средства и технологии разработки текстовых документов.	1		2	Тестир.
	2.Технологии разработки табличных документов.	1	4		
	2.1 Основы разработки табличных документов.	1		2	Тестир.
	2.2 Технология применения встроенных функций.	1		4	Тестир.
	2.3 Технология применения финансовых функций для экономических расчетов.	1		4	Тестир.
	2.4 Технология и средства работы со списками (базами данных)	1		4	Тестир.
	2.5 Средства аналитической обработки данных в электронных таблицах.	1		6	Тестир.
	3.Технологии разработок компьютерных презентаций.	1		4	Тестир.
	4.Контрольная работа. Комплексная проверка компетенций, практических навыков и умений студентов по применению инструментально-технологических средств работы	1		2	Тестир.
	Всего 1 сем.		4	32	Зачет
2	Программы инвестиционного анализа:	4			



Основная профессиональная образовательная программа
09.03.03 Прикладная информатика
(Прикладная информатика в экономике)

1.Project Expert.	4	2	4	Опрос
1. Построение финансовой модели				
1.1. Определение потребности в финансировании. Разработка стратегии финансирования.	4	2	4	Опрос
1.2. Анализ эффективности проекта. Формирование отчета. Контроль реализации проекта.	4	2	4	Тестир.
1.3Разработка и защита бизнес-плана своего проекта	4	4	8	
2.Audit Expert	4			
2.1. Audit Expert в работе аудитора.	4	4	6	
2.2. Audit Expert: финансовый анализ деятельности предприятия.	4			Тестир.
2.3 Методики предлагаемые для автоматически формируемого экспертного заключения;	4			
3.Forecast Expert	4			
3.1 Знакомство с Forecast Expert-системой прогнозирования внешних и внутренних факторов развития.	4	2	4	Тестир.
4.Marketing Expert	4			Тестир.
4.Marketing Expert Система для анализа и планирования маркетинга. Основные возможности.	4	2	4	
Всего за 4 сем.		18	34	Зачет с оценкой
Итого:		22	66	



Основная профессиональная образовательная программа
09.03.03 Прикладная информатика
(Прикладная информатика в экономике)

Очно-заочная форма обучения

Таблица2

Инден т. №	Раздел дисциплины	Семестр	Виды занятий, их объем (в ак.часах, по очно-заочной форме обучения)		Формы текущ. контр.
			Занятия лекционного типа	Занятия семинар- ского типа	
1.	1.Технологии разработки электронных документов	1	2		Тестир.
	1.1.Офисные инструментальные средства и технологии разработки текстовых документов.	1		2	Тестир.
	2.Технологии разработки табличных документов.	1	4		
	2.1 Основы разработки табличных документов.	1		2	Тестир.
	2.2 Технология применения встроенных функций.	1		2	Тестир.
	2.3 Технология применения финансовых функций для экономических расчетов.	1		2	Тестир.
	2.4 Технология и средства работы со списками (базами данных)	1		4	Тестир.
	2.5 Средства аналитической обработки данных в электронных таблицах.	1		4	Тестир.
	3.Технологии разработок компьютерных презентаций.	1	2		Тестир.
	Итого 1 сем.		8	16	Зачет
2	Программы инвестиционного анализа Project Expert.	4			
	1.Project Expert. 1. Построение финансовой модели	4	2	2	
	1.1. Определение потребности в финансировании. Разработка стратегии финансирования.	4		4	Тестир.
	1.2. Анализ эффективности проекта. Формирование отчета. Контроль реализации проекта.	4		4	
	1.3Разработка и защита бизнес-плана своего проекта	4	2	4	
	2. Audit Expert	4			Тестир.
	2.1. Audit Expert в работе аудитора	4	2	2	
	2.2. Audit Expert: финансовый анализ деятельности предприятия.	4			
	2.3 Методики предлагаемые для автоматически формируемого экспертного заключения;	4		4	Тестир.
	3.Forecast Expert	4			



Основная профессиональная образовательная программа
09.03.03 Прикладная информатика
(Прикладная информатика в экономике)

	3.1 Знакомство с Forecast Expert- системой прогнозирования внешних и внутренних факторов развития.	4	2	4	
	4.Marketing Expert	4			Тестир.
	4.Marketing Expert Система для анализа и планирования маркетинга. Основные возможности.	4	2	4	
	Всего 4 сем.		10	24	Зачет с оценкой
	Итого		18	40	

Часть 1 – Содержание дисциплины

Тема 1. Технологии разработки электронных документов

Электронный документ: понятие, виды электронных документов (текстовые, табличные).

Структурные элементы текстового документа: заголовки, основная часть, иллюстрации (рисунки, таблицы, диаграммы, формулы), колонтитулы, оглавление, адресная часть, подписи. Этапы создания документа (ввод содержимого документа, редактирование, форматирование, предварительный просмотр, сохранение документа, печать документа). Способы получения и ввода информации для подготовки электронного документа (через Интернет, с использованием справочных систем, путем сканирования, копирования из других документов, посредством ввода с клавиатуры).

1.1.Офисные инструментальные средства и технологии разработки текстовых документов.

Использование стилей и шаблонов. Разделы. Поля форм и слияния. Письма и рассылки. Макросы. Гиперссылки.

1.2.Технологии разработки табличных документов.

Инструментальные средства форматирования таблиц. Адресация. Приемы ввода информации в табличные документы, организация вычислений, применение встроенных функций. Графическое представление данных. Технология работы с большими таблицами. Средства анализа табличных данных. Статистическая обработка. Консолидация. Использование автофильтра и расширенного фильтра. Подбор параметра. Поиск решения. Таблицы подстановки. Промежуточные итоги. Сводные таблицы. Технологические приемы эффективной разработки текстовых и табличных электронных документов сложной структуры. Решение экономических задач.

1.3.Технологии разработки компьютерных презентаций.



Основная профессиональная образовательная программа
09.03.03 Прикладная информатика
(Прикладная информатика в экономике)

Виды презентаций, этапы и средства создания презентаций. Подготовка и демонстрация презентаций средствами MS PowerPoint. Редактирование, форматирование вставка объектов в слайдах. Оформление презентации и создание специальных эффектов.

Тема 2. Программы инвестиционного анализа

Обзор и сравнительный анализ популярных информационных систем для инвестиционного проектирования и составления бизнес-планов («Project Expert», Forecast Expert «Альт-Инвест», Audit Expert . Project Expert цель обучения: - помочь студентам освоить методику разработки бизнес-плана, финансового плана и анализа проекта в системе Project Expert. Разработка бизнес-плана с применением системы Project Expert дает возможность узнать методику разработки бизнес-плана (финансового плана) научиться готовить и вводить необходимые исходные данные в систему, делать расчеты, анализировать результаты и оценивать эффективность проектных решений с помощью системы Project Expert.

5. Образовательные технологии

В качестве образовательных технологий используются предметно-ориентированные и личностно-ориентированные подходы к освоению материала:

- для каждого раздела дисциплины определены целевые установки, критерии их достижения;
- сформулированы контрольные вопросы, подготовлены тесты обучающего и контролирующего типов;
- сделан акцент на развитие инициативы и самостоятельности студентов при изучении информационных технологий;
- подготовка доклада с презентацией на теоретические темы, связанные с информационными технологиями;

Для организации самостоятельной работы студентов на сервере университета размещены электронные материалы папка МАТЕРИАЛЫ(Бреславская) (ПОППП) на рабочем столе рабочих станций.

6. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины и учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов.



Основная профессиональная образовательная программа
09.03.03 Прикладная информатика
(Прикладная информатика в экономике)

Текущий контроль осуществляется в ходе учебного процесса и индивидуальной работы со студентами, по результатам выполнения контрольных и самостоятельных работ и компьютерного тематического тестирования. Основными формами текущего контроля знаний являются:

- решение прикладных задач средствами информационных технологий, уяснение эффективных подходов к выбору инструментальных средств и их применению в различных проблемных ситуациях;
- проверка качества усвоения проблемных вопросов изучаемого материала в ходе плановых занятий, обсуждение на семинарах вынесенных в планы контрольных вопросов;
- проверка соответствия разработки электронных документов установленным требованиям стандартов, правильности выбора и полноты использования средств информационных технологий;
- научно-исследовательская поисково-аналитическая работа по сбору и анализу материала по теме реферата, его подготовка, содержание, оформление, представление и публичная защита;
- выполнение контрольных работ и самостоятельных заданий, их оценивание и обсуждение результатов;
- компьютерное тематическое тестирование по теоретическим вопросам дисциплины, использование электронных тренажеров для проверки практических навыков студентов.

Промежуточный контроль проводится в форме зачета в 1 сем., и зачета с оценкой 4 сем.

На зачете осуществляется комплексная проверка. Теоретические знания оцениваются путем тестирования, по разработанным тестовым заданиям.

Практические навыки и умения проверяются посредством решения прикладных задач в реальной среде информационных технологий.

Оценивание студентов на зачете 1 сем и зачете с оценкой в 4 сем. осуществляется в соответствии с требованиями и критериями установленными в вузе. Учитываются как результаты текущего контроля, так и знания, навыки и умения, непосредственно показанные студентами в ходе экзамена.



7. Характеристика оценочных средств для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

Оценка результатов освоения учебной дисциплины включает в себя: текущий контроль знаний и промежуточную аттестацию студентов, конкретные сроки и процедура проведения которых доводятся до сведения студентов в течение первых двух месяцев от начала обучения.

Текущий контроль знаний проводится в форме проведения лабораторных и практических занятий, устного и тестовых заданий, выполнению контрольных работ.

Промежуточная аттестация по итогам освоения программы учебной дисциплины проводится в форме экзамена.

Условием допуска студента к экзамену является выполнение всех практических заданий лабораторных работ, и сдача отчётов по самостоятельной работе. Для оценки знаний студентов на экзамене используются тесты. Каждому студенту за отведённое время предлагается выполнить 25 тестовых заданий.

Условием положительной аттестации («отлично») является получение от 90-100 баллов правильно выполненных тестовых заданий

Студент, получает оценку «хорошо», является получение от 80-90- баллов правильно выполненных тестовых заданий

Студент, получает оценку «удовлетворительно», за работу, выполненную в не полном объеме не менее 60 правильно выполненных заданий.

Студент, получает оценку «неудовлетворительно» является получение от 59 и ниже баллов правильно выполненных тестовых заданий

В течение семестра студент обязан самостоятельно выполнять практическую работу, отчитываться на практических занятиях поэтапно о выполняемой работе.

Дисциплина разделена на ряд логически завершённых блоков (модулей), по которым проводится промежуточный контроль. Для обеспечения текущего контроля прохождения дисциплины применяется тестирующая система «Аист», которая основана на балльной оценке выполненного теста. Тестовые задания представлены в ФОС по данной дисциплине.

По окончании пятого семестра проводится экзамен. Оценивание студентов на экзамене осуществляется в соответствии с требованиями и критериями, установленными в вузе. Учитываются как результаты текущего контроля, так и знания, навыки и умения, непосредственно показанные студентами в освоения дисциплины.



8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

а) основная:

1. Ширшов Е. В. Финансово-экономические расчеты в Excel: учебное пособие Изд-во: Директ-Медиа, 2011. <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=252972&sr=1>
2. Руководство пользователя Project Expert 7. Система для моделирования бизнеса и оценки бизнес-проектов. – М.: Про-Инвест-ИТ, 2010
<http://www.k-press.ru/comp/2001/1/proinvest/proinvest.asp>
3. Зеньковский В. А. Применение Excel в экономических и инженерных расчетах. Изд-во: СОЛОН-ПРЕСС, 2009. <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=117718&sr=1>
4. Рубальская О. Н., Рубальский Г. Б. Информатика: Windows, Word, Excel. Самоучитель на CD: учебное пособие М:Финансы и статистика, 2008.
<http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=220251&sr=1>
5. Щербаков В. С. Программы для офисной автоматизации. Изд-во: Лаборатория книги, 2011. <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=142041&sr=1>
6. Гладких, Т.В. Технологии электронного офиса : учебное пособие / Т.В. Гладких, Е.В. Воронова ; Министерство образования и науки РФ, ФГБОУ ВПО «Воронежский государственный университет инженерных технологий». - Воронеж : Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2014. - 175 с. : ил. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-00032-036-5 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=255901> (07.12.2018).
7. Информатика : учебное пособие / Е.Н. Гусева, И.Ю. Ефимова, Р.И. Коробков и др. ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Магнитогорский государственный университет. - 4-е изд., стер. - Москва : Издательство «Флинта», 2016. - 261 с. : ил. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-9765-1194-1 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=83542> (07.12.2018).
8. Быкова, В.В. Искусство создания базы данных в Microsoft Office Access 2007 : учебное пособие / В.В. Быкова. - Красноярск : Сибирский федеральный



Основная профессиональная образовательная программа
09.03.03 Прикладная информатика
(Прикладная информатика в экономике)

университет, 2011. - 260 с. : табл. - ISBN 978-5-7638-2355-4 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=229161> (07.12.2018).

9. Мещеряков, П.С. Прикладная информатика : учебное пособие / П.С. Мещеряков ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Томский Государственный Университет Систем Управления и Радиоэлектроники (ТУСУР). - Томск : Эль Контент, 2012. - 132 с. : схем. - ISBN 978-5-4332-0051-7 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=208687> (07.12.2018).

б) дополнительная:

1. Калмыкова О. В., Черепанов А. А. [Практикум по дисциплине Microsoft Office: учебное пособие](#). Изд-во: Евразийский открытый институт, 2009.
<http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=93165&sr=1>
2. Овечкина Е. В., Мащенко М. В., Каплан В. Е., Каплан А. В.
[Решение экономических задач на компьютере](#) Изд-во: ДМК Пресс, 2008
<http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=131012&sr=1>

в) программное обеспечение и Интернет-ресурсы

1. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:
2. Система электронной поддержки образовательного процесса «Мой университет»
<https://uni.ivanovo.ac.ru>
3. Профессиональные базы данных и информационно-справочные системы:
4. ЭБС «Университетская библиотека онлайн» www.biblioclub.ru
5. Электронная библиотека ИвГУ <http://lib.ivanovo.ac.ru>
6. Электронный каталог НБ ИвГУ <http://lib.ivanovo.ac.ru/index.php/ek>
7. Группа компаний «BaseGroup Labs» – www.basegroup.ru

9. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Учебные аудитории:

- для проведения занятий лекционного типа с комплектом специализированной учебной мебели и техническими средствами обучения, служащими для предоставления учебной информации большой аудитории;
- для проведения занятий семинарского типа, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации с комплектом специализированной учебной мебели и



Основная профессиональная образовательная программа
09.03.03 Прикладная информатика
(Прикладная информатика в экономике)

техническими средствами обучения;

Лаборатория, оснащенная лабораторным оборудованием, комплектом специализированной учебной мебели и техническими средствами обучения.

Помещение для самостоятельной работы, оснащенное комплектом специализированной учебной мебели, компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в ЭИОС. Методические пособия презентации, краткий курс лекций практические задания располагаются на рабочем столе любой рабочей станции, находящейся в сети кафедры в папке «Материалы»/Бреславская.



Основная профессиональная образовательная программа
09.03.03 Прикладная информатика
(Прикладная информатика в экономике)

Автор рабочей программы дисциплины: старший преподаватель кафедры ИТЭиОП
Бреславская И.Б.

Программа рассмотрена и утверждена на заседании кафедры Информационных технологий в экономике и организации предприятия (ИТЭиОП) « ____ » _____ 20 ____ г.,
протокол № _____

Программа обновлена

протокол заседания кафедры № _____ от « ____ » _____ 20 ____ года

Согласовано:

Руководитель ОП _____ Данилова С.В.

(подпись)

Программа обновлена

протокол заседания кафедры № _____ от « ____ » _____ 20 ____ года

Согласовано:

Руководитель ОП _____ Данилова С.В.

(подпись)

Программа обновлена

протокол заседания кафедры № _____ от « ____ » _____ 20 ____ года

Согласовано:

Руководитель ОП _____ Данилова С.В.

(подпись)