

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ВОЛЖСКИЙ ИНСТИТУТ ЭКОНОМИКИ, ПЕДАГОГИКИ И ПРАВА»

Факультет индустриальной педагогики и экономики

Рабочая программа дисциплины

«Пакеты прикладных программ»

Направление подготовки:
44.03.04 Профессиональное обучение (по отраслям)

Направленность (профиль) образовательной программы:
Экономика и управление

Уровень высшего образования:
бакалавриат

Квалификация выпускника:
«бакалавр»

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 44.03.04 Профессиональное обучение (по отраслям), утвержденного Приказом Минобрнауки России 22. 02. 2018 г. N 124.

Рабочая программа дисциплины предназначена для преподавания дисциплины, относящейся к обязательной части цикла дисциплин Блока 1 структуры программы бакалавриата.

Составитель рабочей программы дисциплины:


(подпись)

Абрамов Е.В., канд. пед. наук, доцент, доцент кафедры теоретической экономики и экономической безопасности

1 Цель освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины «Пакеты прикладных программ» – формирование практических навыков использования компьютерных программ, обеспечивающих поддержку работы будущего специалиста в его расчетно-экономической, аналитической и научно-исследовательской деятельности.

2 Место дисциплины в структуре образовательной программы бакалавриата

Дисциплина «Пакеты прикладных программ» – дисциплина обязательной части цикла дисциплин Блока 1 структуры программы бакалавриата по направлению подготовки 44.03.04 Профессиональное обучение (по отраслям).

Освоение дисциплины «Пакеты прикладных программ» предполагает наличие у обучающихся знаний, умений и навыков по школьным общеобразовательным курсам информатики и информационно-коммуникационных технологий и по дисциплинам «Информационные технологии», «Математика», «Статистика» и др.

Знания концептуальных основ «Пакеты прикладных программ» являются базовыми для выполнения выпускной квалификационной работы.

3 Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы бакалавриата

Перечень компетенций	В результате освоения дисциплины обучающийся должен		
	знать	уметь	владеть
ОПК-9. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	понятия и технологии работы в офисных программах, в программах для обработки экономических, статистических и правовых данных, в программах автоматизации математических расчетов	применять основные методы, способы и средства получения, хранения, поиска, систематизации, обработки и передачи текстовой, графической, числовой и табличной информации	навыками работы в офисных программах, в экономических, статистических, правовых и математических прикладных программах при решении профессиональных задач

4 Объем, структура и содержание дисциплины

Объем дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 академических часа.

Виды учебной работы, предусмотренные учебным планом: лабораторные занятия, самостоятельная работа.

Контактная работа включает: занятия семинарского типа, индивидуальные и групповые консультации, промежуточную аттестацию – зачет и промежуточную аттестацию – зачет.

Виды контроля по дисциплине:

- текущий контроль успеваемости: защита лабораторных работ (ЛР), контрольный опрос (КО), выполнение домашних заданий (ДЗ);

- промежуточная аттестация: очная форма обучения: курс 3 семестр 5– зачет, семестр 6 – зачет; заочная форма обучения: курс 4 –зачет.

Структура дисциплины «Пакеты прикладных программ»

Очная форма обучения

Раздел, тема дисциплины	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу и трудоемкость (в академ. часах)					Итого объем дисциплины (в академ. часах)	Формы текущего контроля и промежуточной аттестации
	Контактная работа				СРС		
	Лекции	Семинары (практ.) занятия	Лаб. работы	Другая контактная работа			
5 семестр							
Тема 1. Программы обработки текстовых документов			10		6	16	КО, ЛР, ДЗ
Тема 2. Программы для работы с электронными таблицами			12		8	20	КО, ЛР, ДЗ
Тема 3. Программы создания мультимедиа-презентаций			8		4	12	КО, ЛР, ДЗ
Тема 4. Программные инструменты организации профессиональной деятельности			4		2	6	КО, ЛР, ДЗ
Промежуточная аттестация				2	16	18	Зачет
Итого за 5 семестр			34	2	36	72	
6 семестр							
Тема 5. Системы управления базами данных			10		6	16	КО, ЛР, ДЗ
Тема 6. Справочно-правовые системы			8		4	12	КО, ЛР, ДЗ
Тема 7. Программы для научных исследований и расчетов			6		4	10	КО, ЛР, ДЗ
Тема 8. Основы программирования на языке VBA			10		6	16	КО, ЛР, ДЗ
Промежуточная аттестация				2	16	18	Зачет
Итого за 6 семестр			34	2	36	72	
Итого			68	4	72	144	

Заочная форма обучения

Раздел, тема дисциплины	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу и трудоемкость (в академ. часах)					Итого объем дисциплины (в академ. часах)	Формы текущего контроля и промежуточной аттестации
	Контактная работа				СРС		
	Лекции	Семинары (практ.) занятия	Лаб. работы	Другая контактная работа			
Тема 1. Программы обработки текстовых документов			2		14	16	КО, ЛР, ДЗ
Тема 2. Программы для работы с электронными таблицами			2		14	16	КО, ЛР, ДЗ
Тема 3. Программы создания мультимедиа-презентаций			2		14	16	КО, ЛР, ДЗ
Тема 4. Программные инструменты организации профессиональной деятельности			1		14	15	КО, ЛР, ДЗ
Тема 5. Системы управления базами данных			2		14	16	КО, ЛР, ДЗ
Тема 6. Справочно-правовые системы			1		14	15	КО, ЛР, ДЗ
Тема 7. Программы для научных исследований и расчетов			2		14	16	КО, ЛР, ДЗ
Тема 8. Основы программирования на языке VBA			2		14	16	КО, ЛР, ДЗ
Промежуточная аттестация				2	16	18	Зачет
Итого			14	2	128	144	

Содержание дисциплины «Пакеты прикладных программ»

Тема 1. Программы обработки текстовых документов.

Общее представление о функциональности. Создание и редактирование текстового документа. Форматирование текста. Оформление текста в виде таблицы. Включение в текстовый документ графических объектов.

Тема 2. Программы для работы с электронными таблицами.

Общее представление о функциональности. Создание и редактирование табличного документа. Форматирование табличного документа. Использование функций и логических формул. Представление данных в виде диаграмм.

Тема 3. Программы создания мультимедиа-презентаций.

Общее представление о функциональности. Возможные типы мультимедиа-презентаций. Программные технологии создания мультимедиа-презентаций. Демонстрация мультимедиа-презентаций.

Тема 4. Программные инструменты организации профессиональной деятельности.

Общее представление о функциональности. Общие принципы использования. Планирование и управление профессиональной деятельностью: электронная почта, телефонная книга, календарь, планировщик заданий, журнал событий, записная книжка.

Тема 5. Системы управления базами данных.

Общее представление о функциональности. Общая характеристика системы управления базой данных. Реляционные базы данных. Создание структуры и заполнение базы данных. Создание формы базы данных. Работа с записями базы данных. Разработка отчета для ввода данных.

Тема 6. Справочно-правовые системы.

Понятие справочно-правовой системы (СПС). Общая характеристика СПС «Консультант Плюс», «Гарант», «Кодекс». Организация поиска нормативных документов по реквизитам документа. Организация полнотекстового поиска. Работа со списком. Справочная информация. Работа с папками. Сохранение документов. Поиск по правовому навигатору.

Тема 7. Программы для научных исследований и расчетов.

Сравнительная характеристика программ для автоматизации математических расчетов: Mathlab, MathCad, Maple, Mathematika, Scilab, Svath Studio.

Основные сведения о пакете Smath Studio. Простые арифметические действия. Виды переменных. Построение графиков функций одной и двух переменных. Работа с матрицами, нахождение производных, интегралов, экстремумов функций. Решение систем линейных алгебраических уравнений.

Тема 8. Основы программирования на языке VBA.

Система объектно-ориентированного программирования VBA. Структура редактора VBA. Экранные формы. Работа с элементами управления. Создание диалоговых окон. Операции и функции VBA. Понятие и назначение макроса. Создание макросов на языке VBA. Выполнение и редактирование макроса в MS Excel и MS Word.

Интерактивные формы проведения занятий

Удельный вес занятий, проводимых по дисциплине «Пакеты прикладных программ» в интерактивных формах

Очная форма обучения

Раздел, тема дисциплины	Занятия лекционного типа		Практические (семинарские) занятия		Всего	
	форма	объем, академ. часов	форма	объем, академ. часов	объем, академ. часов	уд. вес, %
Тема 1. Программы обработки текстовых документов.			Компьютерные симуляции	4	4	
Тема 2. Программы для работы с электронными таблицами.			Компьютерные симуляции	2	2	
Тема 3. Программы создания мультимедиа-презентаций.			Компьютерные симуляции	2	2	
Итого в 5 семестре				8	8	22,2
Тема 4. Программные инструменты			Мозговой штурм	2	2	

Раздел, тема дисциплины	Занятия лекционного типа		Практические (семинарские) занятия		Всего	
	форма	объем, академ. часов	форма	объем, академ. часов	объем, академ. часов	уд. вес, %
организации профессиональной деятельности.						
Тема 5. Системы управления базами данных.			Компьютерные симуляции	2	2	
Тема 7. Программы для научных исследований и расчетов.			Мозговой штурм	2	2	
Тема 8. Основы программирования на языке VBA.			Компьютерные симуляции	2	2	
Итого в 6 семестре				8	8	22,2
Итого				16	16	22,2

Заочная форма обучения

Раздел, тема дисциплины	Занятия лекционного типа		Занятия семинарского типа		Всего	
	форма	объем, академ. часов	форма	объем, академ. часов	объем, академ. часов	уд. вес, %
Тема 1. Программы обработки текстовых документов.			Компьютерные симуляции	2	2	
Тема 2. Программы для работы с электронными таблицами.			Компьютерные симуляции	2	2	
Итого				4	4	25,0

5 Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся

Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся содержится в методических указаниях (Приложение 1) и фонде оценочных средств (Приложение 2) по дисциплине «Пакеты прикладных программ», доступ к которым открыт на официальном сайте института.

6 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины

Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине «Пакеты прикладных программ» содержится в Приложении 2 к рабочей программе дисциплины, доступ к которому открыт на официальном сайте института.

7 Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

7.1 Основная учебная литература

1. Информационные технологии и системы : учебное пособие / Е. В. Бурцева, А. В. Платёнкин, И. П. Рак, А. В. Терехов ; Тамбовский государственный технический университет. – Тамбов : Тамбовский государственный технический университет (ТГТУ), 2024. – 81 с. : ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=723467>. – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-8265-2776-4. – Текст : электронный (Утверждено Ученым советом университета в качестве учебного пособия для студентов 2, 3 курсов, обучающихся по направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика», всех форм обучения)

2. Полковский, А. Л. Теория бухгалтерского учета : учебник / А. Л. Полковский ; под ред. Л. М. Полковского. – 5-е изд., стер. – Москва : Дашков и К°, 2023. – 270 с. : ил., схем. – (Учебные издания для бакалавров). – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=710094>. – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-394-05314-6. – Текст : электронный. (Рекомендовано Государственным университетом управления в качестве учебника для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки «Экономика»(квалификация (степень) «бакалавр»))

3. Фоминых, Е. И. Инструментальное программное обеспечение : учебное пособие / Е. И. Фоминых, Т. Е. Фоминых. – Минск : РИПО, 2022. – 413 с. : ил., табл., схем. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=711499>. – Библиогр. в кн. – ISBN 978-985-895-023-1. – Текст : электронный. (Допущено Министерством образования Республики Беларусь в качестве учебного пособия для учащихся учреждений образования, реализующих образовательные программы среднего специального образования по специальности «Программное обеспечение информационных технологий»)

7.2 Дополнительная учебная литература

1. Вдовин, В.М. Предметно-ориентированные экономические информационные системы : учебное пособие / В.М. Вдовин, Л.Е. Суркова, А.А. Шурупов. – 3-е изд. – Москва : Дашков и К°, 2016. – 386 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=453951>. – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-394-02262-3. – Текст : электронный.

2. Воробьева, Ф. И. Приемы программирования в среде VISUAL BASIC for APPLICATION : MS OFFICE : учебное пособие : [16+] / Ф. И. Воробьева, Е. С. Воробьев ; Казанский государственный технологический университет. – Казань : Казанский национальный исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2010. – 105 с. : ил., схемы, табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=270552>. – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-7882-0825-1. – Текст : электронный.

3. Интерактивные системы Scilab, Matlab, Mathcad : учебное пособие / И.Е. Плещинская, А.Н. Титов, Е.Р. Бадертдинова, С.И. Дуев ; Министерство образования и науки России, Казанский национальный исследовательский технологический университет. – Казань : Казанский научно-исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2014. – 195 с. : табл., ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=428781>. – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-7882-1715-4. – Текст : электронный.

4. Кулантаева, И.А. Информационные технологии в юридической деятельности : практикум / И.А. Кулантаева. – Оренбург : Оренбургский государственный университет, 2014. – 109 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=330549>. – Библиогр. в кн. – Текст : электронный (Рекомендовано Ученым советом федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Оренбургский государственный университет» в качестве практикума для студентов, обучающихся по

программам высшего профессионального образования по направлению подготовки 030900.62 Юриспруденция).

5. Рутковская, А. Э. Офисное программирование: лабораторный практикум : учебное пособие : [12+] / А. Э. Рутковская. – Минск : РИПО, 2017. – 149 с. : табл., ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=487976>. – Библиогр. в кн. – ISBN 978-985-503-705-8. – Текст : электронный (Допущено Министерством образования Республики Беларусь в качестве учебного пособия для учащихся учреждений образования, реализующих образовательные программы профессионально-технического образования по специальности «Эксплуатация электронно-вычислительных машин»).

6. Телешева, Н.Ф. Лабораторный практикум по дисциплине «Компьютерные технологии в бухгалтерском учете» : учебно-методическое пособие / Н.Ф. Телешева, А.Н. Пупков ; Сибирский Федеральный университет. – Красноярск : Сибирский федеральный университет, 2015. – 188 с. : табл., ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=435627>. – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-7638-3178-8. – Текст : электронный.

7. Черных, Т.А. Основы офисного программирования в MS Excel : учебное пособие / Т.А. Черных, Ю.В. Полищук, А.В. Максименко ; Оренбургский государственный университет. – Оренбург : Оренбургский государственный университет, 2013. – 121 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=260744>. – Текст : электронный (Рекомендовано Ученым советом федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Оренбургский государственный университет» в качестве учебного пособия для студентов, обучающихся по программам высшего профессионального образования по направлению подготовки 050100.62 Педагогическое образование).

7.3 Периодическая литература

1. Вестник ВИЭПП: научный журнал / учред. и изд. Волжский институт экономики, педагогики и права (Волжский) ; главный редактор Скоков Р.Ю. ; редакционный совет: Г.Ф. Ушамирская [и др.]. – 2018. – Волжский, 2025. – Издается 4 раза в год. – Режим доступа: для зарегистрированных пользователей. – URL: https://www.elibrary.ru/title_about_new.asp?id=69901. – Текст : электронный.

2. Международный бухгалтерский учет : журнал / гл. ред. С. В. Козменкова ; учред. ООО «Издательский дом ФИНАНСЫ и КРЕДИТ». – Москва : Финансы и кредит, 2024. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=journal_red&jid=570514. – ISSN 2311-9381 (Online). – Текст : электронный.

3. Прикладная информатика / гл. ред. А. А. Емельянов. – Москва : Университет Синергия, 2023. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=journal_red&jid=688854. – ISSN 1993-8314. – Текст : электронный.

8 Перечень ресурсов информационно-коммуникационной сети Интернет и информационных технологий, необходимых для освоения дисциплины

1. eLIBRARY.RU : научная электронная библиотека : сайт. - Москва, 2000 -. - URL: <https://elibrary.ru>. - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

2. ONLINE.VIEPP.RU: сайт / ГБОУ ВО «Волжский институт экономики, педагогики и права». – Волжский, 2020 - . – Режим доступа: <https://online.viepp.ru/>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный.

3. Волжский институт экономики, педагогики и права : сайт / ГБОУ ВО «Волжский институт экономики, педагогики и права». – Волжский, 2006 - . – Обновляется в течение суток. – Режим доступа: <http://www.viepp.ru/>. – Текст : электронный.

4. КиберЛенинка: научная электронная библиотека : сайт. – Москва, 2020 - . Обновляется в течение суток. - URL: <https://cyberleninka.ru>. - Текст : электронный.

5. Электронная библиотечная система «Университетская библиотека online» : сайт / Директ-Медиа. - Москва : Директ-Медиа, 2006 - . - URL: <http://biblioclub.ru>. - Режим доступа: по подписке. - Текст : электронный.

Перечень программного обеспечения

1. Microsoft Office Standard 2016.
2. Microsoft Windows 10 Pro.
3. АИБС «МАРК-SQL».
4. Справочная правовая система (СПС) КонсультантПлюс.

Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

1. АИБС «МАРК-SQL».
2. Справочная правовая система (СПС) КонсультантПлюс.

9 Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Для освоения данной дисциплины требуется аудитория, оснащенная мультимедийными средствами (проектор и др.), как для проведения занятий лекционного типа, так и для проведения занятий семинарского типа. Занятия семинарского типа рекомендуется проводить в аудитории, оснащенной персональными компьютерами, информационным, программным и аппаратным обеспечением локальной компьютерной сети, информационным и программным обеспечением глобальной сети Интернет.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся должны быть оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду института.

Согласование рабочей программы дисциплины «Пакеты прикладных программ»

Ответственные лица	Ф.И.О.	Подпись
Руководитель образовательной программы	Бессарабова Н.В.	
Заведующий кафедрой теоретической экономики и экономической безопасности	Орехова Е.А.	
Декан факультета индустриальной педагогики и экономики	Мильковская И.Ю.	

Рабочая программа дисциплины утверждена в составе комплекта документов образовательной программы Приказом ректора ВИЭПП N 56-п от 26.05 2026 г.