

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.В.ДВ.07.01 Пакеты прикладных программ**

Направление подготовки 38.03.02 Менеджмент

Профиль подготовки Маркетинг

Квалификация (степень) выпускника бакалавр

Форма обучения очная

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Пакеты прикладных программ» являются:

- сформировать представление о принципах моделирования и методах решения задач управления с помощью автоматизированных информационных технологий;

- ознакомить студентов с методами решения задач, связанных с прогнозированием и планированием производства (в том числе сельскохозяйственного), размещения денежных вкладов и пр. с целью анализа и обоснования принятия верных управленческих решений.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Пакеты прикладных программ» относится к вариативной части. Требования к предшествующим знаниям представлены в таблице 2.1. Перечень дисциплин, для которых дисциплина «Пакеты прикладных программ» является основополагающей, представлен в табл. 2.2.

Таблица 2.1 – Требования к пререквизитам дисциплины

Дисциплина	Раздел
Информационные технологии в менеджменте	1, 2
Методы принятия управленческих решений	1, 2

Таблица 2.2 – Требования к постреквизитам дисциплины

Дисциплина	Раздел
Управление проектами	1, 2
Инвестиционный анализ	1, 2

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Таблица 3.1 – Взаимосвязь планируемых результатов обучения по дисциплине и планируемых результатов освоения образовательной программы

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ОПК-7: способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	1 этап: методов линейного программирования при решении экономических задач; основные приемы использования пакетов прикладных программ для ЭВМ; 2 этап: методические подходы к решению прикладных экономических задач; вопросы использования результатов решения задач при принятии эффективных управленческих решений	1 этап: формализации прикладных экономических задач, используя алгоритмы и методы экономико-математического программирования; работать с программными продуктами, используемыми в финансово-экономической сфере; 2 этап: выбирать прикладные программные средства для обработки экономических данных в соответствии с по-	1 этап: владеть информацией о классификации экономико-математических методов относительно их применения к решению экономических задач; владеть специальной терминологией; 2 этап: владеть навыками самостоятельного овладения новыми знаниями; владеть навыками применения современных программ в управлении финансово-

		ставленной задачей; использовать современные программные продукты для решения экономико-математических моделей	экономическими учреждениями
--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------

4. Объем дисциплины

Объем дисциплины «Пакеты прикладных программ» составляет 4 зачетных единиц (144 академических часов), распределение объема дисциплины на контактную работу обучающихся с преподавателем (КР) и на самостоятельную работу обучающихся (СР) по видам учебных занятий и по периодам обучения представлено в таблице 4.1.

Таблица 4.1 – Распределение объема дисциплины по видам учебных занятий и по периодам обучения, академические часы

№ п/п	Вид учебных занятий	Итого КР	Итого СР	Семестр № 7	
				КР	СР
1	2	3	4	5	6
1	Лекции (Л)	36	-	36	-
2	Лабораторные работы (ЛР)	34	-	34	-
3	Практические занятия (ПЗ)	-	-	-	-
4	Семинары (С)	-	-	-	-
5	Курсовое проектирование (КП)	-	-	-	-
6	Рефераты (Р)	-	-	-	-
7	Эссе (Э)	-	-	-	-
8	Индивидуальные домашние задания (ИДЗ)	-	-	-	-
9	Самостоятельное изучение вопросов (СИВ)	-	36	-	36
10	Подготовка к занятиям (ПкЗ)	-	36	-	36
11	Промежуточная аттестация	2	-	2	-
12	Наименование вида промежуточной аттестации	x	x	зачет	
13	Всего	72	72	72	72

5. Структура и содержание дисциплины

Структура дисциплины представлена в таблице 5.1.

Таблица 5.1 – Структура дисциплины

№ п/п	Наименования разделов и тем	Семестр	Объем работы по видам учебных занятий, академические часы										Коды формируе- мых компетенций
			лекции	лабораторная работа	практические занятия	семинары	курсовое про- ектирование	рефераты (эс- се)	индивидуаль- ные домашние задания	самостоятель- ное изучение вопросов	подготовка к занятиям	промежуточ- ная аттестация	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1.	Раздел 1 Введение в предмет. Исполь- зование программ в экономи- ко-математическом моделиро- вании	7	4	10						8	8		ОПК-6
1.1.	Тема 1 Введение в предмет. Понятие «Пакеты прикладных про- грамм». Примеры ППП	7	4										ОПК-6
1.2.	Тема 2 Постановка и решение задачи линейного программирования в MS Excel	7	-	10						8	8		ОПК-6
2	Раздел 2 Использование пакета про- грамм Microsoft Office в эко- номической работе	7	14	6						8	8		ОПК-6
2.1.	Тема 3 Использование MS Excel при решении экономических задач	7	2										ОПК-6
2.2.	Тема 4 Управление проектами в среде	7	4							4			ОПК-6

№ п/п	Наименования разделов и тем	Семестр	Объем работы по видам учебных занятий, академические часы											Коды формируе- мых компетенций
			4 лекции	5 лабораторная работа	6 практические занятия	7 семинары	8 курсовое про- ектирование	9 рефераты (эс- се)	10 индивидуаль- ные домашние задания	11 самостоятель- ное изучение вопросов	12 подготовка к занятиям	13 промежуточ- ная аттестация		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
3.3	Тема 10 Межотраслевые балансовые модели. Решение задач в MS Excel	7		8						4	10			ОПК-6
4.	Раздел 4 Системы искусственного интеллекта. Защита информации в экономических информационных системах	7	8	10						10	10			ОПК-6
4.1.	Тема 11 Мышление и искусственный интеллект	7	4											ОПК-6
4.2.	Тема 12 Основы защиты информации	7	4							4				ОПК-6
4.3.	Тема 13 Экономические задачи, решаемые с применением корреляционно-регрессионного анализа и организация статистического моделирования с применением программы Statistica	7		10						6	10			ОПК-6
5.	Контактная работа	7	36	34								2	x	
6.	Самостоятельная работа	7								36	36		x	
7.	Объем дисциплины в семестре	7	36	34						36	36	2	x	
8.	Всего по дисциплине	x	36	34						36	36	2	x	

5.2. Содержание дисциплины

5.2.1 – Темы лекций

№ п.п.	Наименование темы лекции	Объем, академические часы
Л-1, Л-2	Введение в предмет. Понятие «Пакеты прикладных программ». Примеры ППП.	4
Л-3	Использование MS Excel при решении экономических задач.	2
Л-4, Л-5	Управление проектами в среде MS Project.	4
Л-6, Л-7	Приложение для работы с бизнес-диаграммами – MS Visio.	4
Л-8, Л-9	Основы проектирования баз данных. Использование программы MS Access.	4
Л-10, Л-11, Л-12	Рынок современных программных продуктов.	6
Л-13, Л-14	1С: Предприятие 8 – универсальный программный продукт для автоматизации деятельности на предприятии.	4
Л-15, Л-16	Мышление и искусственный интеллект.	4
Л-17, Л-18	Основы защиты информации.	4
Итого по дисциплине		36

5.2.2 – Темы лабораторных работ

№ п.п.	Наименование темы лабораторной работы	Объем, академические часы
ЛР-1, ЛР-2, ЛР-3, ЛР-4, ЛР-5	Постановка и решение задачи линейного программирования в MS Excel.	10
ЛР-6, ЛР-7, ЛР-8	Формализация экономических задач и их решение на основе модели транспортной задачи. Использование для решения MS Excel.	6
ЛР-9, ЛР-10, ЛР-11, ЛР-12	Межотраслевые балансовые модели. Решение задач в MS Excel.	8
ЛР-13, ЛР-14, ЛР-15, ЛР-16, ЛР-17	Экономические задачи, решаемые с применением корреляционно-регрессионного анализа и организация статистического моделирования с применением программы Statistica.	10
Итого по дисциплине		34

5.2.3 – Вопросы для самостоятельного изучения

№ п.п.	Наименование темы	Наименование вопроса	Объем, академические часы
1	2	3	4
1.	Постановка и решение задачи линейного программирования в MS Excel	Сбор информации и разработка технико-экономических коэффициентов.	8
2.	Управление проектами в среде	Основы планирования и под-	4

№ п.п.	Наименования темы	Наименование вопроса	Объем, академические часы
1	2	3	4
	MS Project	готовка к составлению плана оптимизации предприятия в MS Project.	
3.	Формализация экономических задач и их решение на основе модели транспортной задачи. Использование для решения MS Excel	Усложнение задачи транспортного типа и ее решение с помощью MS Excel	4
4.	Рынок современных программных продуктов	Программные продукты для автономного принятия управленческих решений.	6
5.	Межотраслевые балансовые модели. Решение задач в MS Excel	Разработка балансовых производственно-трудовых моделей.	4
6.	Основы защиты информации	Современные программные продукты для защиты информации	4
7.	Экономические задачи, решаемые с применением корреляционно-регрессионного анализа и организация статистического моделирования с применением программы Statistica	Задача о влиянии метеорологических условий на урожайность сельскохозяйственных культур.	6
Итого по дисциплине			36

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1 Основная литература, необходимая для освоения дисциплины

1. Бурняшов Б.А. Информационные технологии в менеджменте [Электронный ресурс]: практикум/ Бурняшов Б.А.— Электрон. текстовые данные.— Саратов: Вузовское образование, 2015.— 88 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/33674>.— ЭБС «IPRbooks».

2. Экономико-математические методы и модели в принятии оптимальных решений: учебное пособие / Н.В. Спешилова, Е.В. Шеврина, О.А. Корабейникова и др.; под общ. Ред. Проф. Н.В. Спешиловой. – 2-е изд., испр. и доп. – М.: Изд-во «Омега-Л»; Оренбург: Издательский центр ОГАУ, 2015. – 396 с.

6.2 Дополнительная литература, необходимая для освоения дисциплины

1. Алексеенко В.Б. Математические модели в экономике [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Алексеенко В.Б., Коршунов Ю.С., Красавина В.А.— Электрон. текстовые данные.— М.: Российский университет дружбы народов, 2013.— 80 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/22160>.— ЭБС «IPRbooks».

2. Богданова С.В. Информационные технологии [Электронный ресурс]: учебное пособие для студентов высших учебных заведений/ Богданова С.В., Ермакова А.Н. — Электрон. текстовые данные. — Ставрополь: Ставропольский государственный аграрный университет, Сервисшкола, 2014. — 211 с. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/48251>. — ЭБС «IPRbooks».

3. Гетманчук А.В. Экономико-математические методы и модели [Электронный ресурс]: учебное пособие для бакалавров/ Гетманчук А.В., Ермилов М.М. — Электрон. тек-

стовые данные. — М.: Дашков и К, 2015. — 186 с. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/52261>.— ЭБС «IPRbooks».

4. Макарова Н. В Информатика: учебник для вузов/ Н. В Макарова, В. Б Волков. - Санкт-Петербург: Питер, 2012. - 576 с.

5. Спешилова Н.В. Экономико-математические модели и их практическое применение в АПК: учебное пособие / Н.В. Спешилова, Е.В. Шеврина, О.А. Корабейникова – 4-е изд., перераб. и доп. – Оренбург: Издательский центр ОГАУ, 2012. – 132 с.

6.3 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины и другие материалы к занятиям

Электронное учебное пособие включающее:

- конспект лекций;
- методические указания по выполнению лабораторных работ.

6.4 Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

Электронное учебное пособие включающее:

- методические рекомендации для студентов по самостоятельной работе.

6.5 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

1. OpenOffice
2. Microsoft Office Excel
3. Statistica

6.6 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

1. ЭБС "КнигаФонд": www.knigafund.ru/
2. ЭБС "Лань": www.e.lanbook.com/
3. ЭБС "ibooks.ru": www.ibooks.ru/
4. eLIBRARY.RU: www.elibrary.ru/
5. Википедия: <https://ru.wikipedia.org/>

7.Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Занятия лекционного типа проводятся в аудитории, оборудованной мультимедиа-проектором, компьютером, учебной доской.

Таблица 7.1 – Материально-техническое обеспечение лабораторных работ

Номер ЛР	Тема лабораторной работы	Название специализированной лаборатории	Название спецоборудования	Название технических и электронных средств обучения и контроля знаний
1	2	3	4	5
ЛР-1, ЛР-2, ЛР-3, ЛР-4, ЛР-5	Постановка и решение задачи линейного программирования в MS Excel	Компьютерный класс	Системный блок, монитор, клавиатура, мышь	MS Excel

Номер ЛР	Тема лабораторной работы	Название специализированной лаборатории	Название спецоборудования	Название технических и электронных средств обучения и контроля знаний
1	2	3	4	5
ЛР-6, ЛР-7, ЛР-8	Формализация экономических задач и их решение на основе модели транспортной задачи. Использование для решения MS Excel			
ЛР-9, ЛР-10, ЛР-11, ЛР-12	Межотраслевые балансовые модели. Решение задач в MS Excel			
ЛР-13, ЛР-14, ЛР-15, ЛР-16, ЛР-17	Экономические задачи, решаемые с применением корреляционно-регрессионного анализа и организация статистического моделирования с применением программы Statistica			Statistica

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине представлен в Приложении 1.

Программа разработана в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 38.03.02 Менеджмент.

Разработал(и): _____

Н.В. Спешилова

Разработал(и): _____

Д.А. Андриенко