

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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ДВ.05.01 Пакеты прикладных программ

Направление подготовки 38.04.01 Экономика

Магистерская программа Бизнес - аналитика в управлении экономическими системами

Квалификация (степень) выпускника магистр

Форма обучения заочная

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Пакеты прикладных программ» являются формирование у студентов фундаментальных теоретических знаний по теории прикладного программного обеспечения; обучение студентов современными пакетами прикладных программ как один из эффективных способов внедрения вычислительной техники в практику обработки социально-экономической информации.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Пакеты прикладных программ» относится к вариативной части дисциплин по выбору. 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
Статистика (продвинутый уровень)	1,2
Анализ временных рядов	1, 2

Таблица 2.2 – Требования к постреквизитам дисциплины

Дисциплина	Раздел
Эконометрика (продвинутый уровень)	1, 2
Экономический анализ (продвинутый уровень)	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-3: способностью принимать организационно-управленческие решения	Этап 1. основы социальной работы для ее последующего изучения как общественного феномена, социальной деятельности и учебной дисциплины Этап 2. понятия общенаучные и специальные методы исследования в социальной работе	Этап 1. давать объективную оценку различным социальным явлениям и процессам, происходящим в обществе Этап 2. использовать методы, принципы и функции социального управления в сфере социального обслуживания	Этап 1. основными навыками и умениями, необходимыми для реализации практики психосоциальной, структурной и комплексно ориентированной социальной работы Этап 2. способностью проводить исследования по выявлению уровня социального благополучия у разных групп населения
ПК-9: способностью	Этап 1. основы	Этап 1. давать	Этап 1. проведения

анализировать и использовать различные источники информации для проведения экономических расчетов	социальной работы для ее последующего изучения как научной теории Этап 2. общественный феномен социальной деятельности и учебной дисциплины	объективную оценку различным источникам информации для проведения экономических расчетов Этап 2. принимать организационно-управленческие решения	исследования по реализации практики психосоциальной, структурной и комплексно-ориентированной социальной работы Этап 2. работы с научной литературой
---	--	---	---

4. Объем дисциплины

Объем дисциплины «Пакеты прикладных программ» составляет 3 зачетных единиц (108 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 № 3	
				КР	СР
1	2	3	4	7	8
1	Лекции (Л)	4	-	4	-
2	Лабораторные работы (ЛР)	10	-	10	-
3	Практические занятия (ЛР)	-	-	-	-
4	Семинары (С)	-	-	-	-
5	Курсовое проектирование (КП)	-	-	-	-
6	Рефераты (Р)	-	-	-	-
7	Эссе (Э)	-	-	-	-
8	Индивидуальные домашние задания (ИДЗ)	-	-	-	-
9	Самостоятельное изучение вопросов (СИБ)	-	72	-	72
10	Подготовка к занятиям (ПкЗ)	-	20	-	20
11	Промежуточная аттестация (ПА)	2	-	2	-
12	Наименование вида промежуточной аттестации	х	х	зачет	
13	Всего	16	92	16	92

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 формируемых компетенций
			лекции	лабораторная работа	практические занятия	семинары	курсовое проектирование	рефераты (эссе)	индивидуальные домашние задания	самостоятельное изучение вопросов	подготовка к занятиям	промежуточная аттестация	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1.	Раздел 1. Понятие ППП.	2	2	4	х	х	х	х	х	27	8	х	ОПК-3, ПК-9
1.1	Тема 1. Понятие и виды ППП.	2	1	2	х	х	х	х	х	9	4	х	ОПК-3, ПК-9
1.2	Тема 2. ППП, используемые в статистико-социологических исследованиях.	2	1	1	х	х	х	х	х	9	2	х	ОПК-3, ПК-9
1.3	Тема 3. Статистические таблицы и графики	2	х	1	х	х	х	х	х	9	2	х	ОПК-3, ПК-9
2.	Раздел 2. Теория статистики с использованием ППП	2	2	2	х	х	х	х	х	18	4	х	ОПК-3, ПК-9
2.1	Тема 4. Описательная статистика в MS Excel и в ППП «Statistica»	2	1	1	х	х	х	х	х	9	2	х	ОПК-3, ПК-9
2.2	Тема 5. Статистическое изучение динамики социально-экономических явлений	2	1	1	х	х	х	х	х	9	2	х	ОПК-3, ПК-9
3.	Раздел 3. Корреляционно-регрессионный анализ с использованием ППП	2	х	2	х	х	х	х	х	9	4	х	ОПК-3, ПК-9
3.1	Тема 6. Измерение взаимосвязей общественных явлений	2	х	2	х	х	х	х	х	9	4	х	ОПК-3, ПК-9
4.	Раздел 4. Российские и зарубежные статистические ППП	2	х	2	х	х	х	х	х	18	4	х	ОПК-3, ПК-9
4.1	Тема 7. Российские статистические ППП	2	х	1	х	х	х	х	х	9	2	х	ОПК-3, ПК-9
4.2	Тема 8. Зарубежные статистические ППП	2	х	1	х	х	х	х	х	9	2	2	ОПК-3, ПК-9
5.	Контактная работа	2	4	10	х	х	х	х	х	х	х	2	х
6.	Самостоятельная работа	2	х	х	х	х	х	х	х	72	20	х	х
7.	Объем дисциплины в семестре	2	4	10	х	х	х	х	х	72	20	2	х
8.	Всего по дисциплине	2	4	10	х	х	х	х	х	72	20	2	х

5.2. Содержание дисциплины

5.2.1 – Темы лекций

№ п.п.	Наименование темы	Объем, академические часы
Л-1	Понятие и виды ППП	1
Л-2	ППП, используемые в статистико-социологических исследованиях	1
Л-4	Описательная статистика в MS Excel и в ППП «Statistica»	1
Л-5	Статистическое изучение динамики социально-экономических явлений	1
Итого по дисциплине		4

5.2.2 – Темы лабораторных работ

№ п.п.	Наименование темы	Объем, академические часы
ЛР-1	Понятие и виды ППП	2
ЛР-2	ППП, используемые в статистико-социологических исследованиях	1
ЛР-3	Статистические таблицы и графики	1
ЛР-4	Описательная статистика в MS Excel и в ППП «Statistica»	1
ЛР-5	Статистическое изучение динамики социально-экономических явлений	1
ЛР-6	Измерение взаимосвязей общественных явлений	2
ЛР-7	Российские статистические ППП	1
ЛР-8	Зарубежные статистические ППП	1
Итого по дисциплине		10

5.2.3 – Вопросы для самостоятельного изучения

№ п.п.	Наименования темы	Наименование вопроса	Объем, академические часы
1.	Понятие и виды ППП	Понятие пакетов прикладных программ	3
		Виды пакетов прикладных программ	3
		Виды статистических пакетов	3
2.	ППП, используемые в статистико-социологических исследованиях	Виды статистических пакетов	5
		Достоинства и недостатки пакетов прикладных программ	4
3.	Статистические таблицы и графики	Понятие статистических таблиц	5
		Понятие статистических графиков	4
4.	Описательная статистика в MS Excel и в ППП «Statistica»	Понятие средней арифметической величины	3
		Свойства средней арифметической величины	3
		Виды средних величин	3
5.	Статистическое изучение динамики социально-	Понятие динамического ряда	5
		Абсолютные и относительные показатели	4

	экономических явлений	динамики. Прогнозирование по динамическому ряду	
6.	Измерение взаимосвязей общественных явлений	Корреляционно-регрессионный анализ (КРА)	4
		Прогнозирование по модели КРА	5
7.	Российские статистические ППП	ППП "STADIA", ЭВРИСТА	5
		ППП "ОЛИМП", ППП "МЕЗОЗАВР"	4
8.	Зарубежные статистические ППП	SAS, MINITAB	4
		SPSS, Statistica	5
Итого по дисциплине			72

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1 Основная литература, необходимая для освоения дисциплины

6.1.1. Эконометрика [Электронный ресурс]: учебник/ К.В. Балдин [и др.].— Электрон. текстовые данные.— М.: Дашков и К, 2015.— 562 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/5265>.— ЭБС «IPRbooks».

6.1.2. Кремер Н.Ш. Эконометрика [Электронный ресурс]: учебник для студентов вузов/ Кремер Н.Ш., Путко Б.А.— Электрон. текстовые данные.— М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2012.— 328 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/8594>.— ЭБС «IPRbooks».

6.2 Дополнительная литература, необходимая для освоения дисциплины

6.2.1. Тимофеев В.С. Эконометрика [Электронный ресурс]: учебник/ Тимофеев В.С., Фадеенков А.В., Щеколдин В.Ю.— Электрон. текстовые данные.— Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2013.— 338 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/47703>. - ЭБС «IPRbooks».

6.2.2. Шилова З.В. Эконометрика [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Шилова З.В.— Электрон. текстовые данные.— Саратов: Ай Пи Ар Букс, 2015.— 148 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/33864>.— ЭБС «IPRbooks».

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

- 1) Электронное учебное пособие включающее:
 - конспект лекций;
 - методические указания по выполнению лабораторных занятий.

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. Open Office
2. JoliTest (JTRun, JTEditor, TestRun)

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

1. ЭБС "ЮРАЙТ": www.biblio-online.ru/
2. ЭБС "iBooks.ru": www.iprbookshop.ru/

3. eLIBRARY.RU: www.elibrary.ru/
4. Википедия: <https://ru.wikipedia.org/>
5. <http://www.rsl.ru> Российская государственная библиотека (РГБ)

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

Занятия лекционного типа проводятся в аудитории, оборудованной мультимедиапроектором, компьютером, учебной доской.

Таблица 7.1 – Материально-техническое обеспечение лабораторных работ

Номер ПЗ	Тема лабораторной работы	Название специализированной лаборатории	Название спецоборудования	Название технических и электронных средств обучения и контроля знаний
1	2	3	4	5
ЛР-1	Понятие и виды ППП	Компьютерный класс	Системный блок, монитор, клавиатура, мышь	MS Excel, JoliTest Презентация в OpenOffice
ЛР-2	ППП, используемые в статистико-социологических исследованиях			
ЛР-3	Статистические таблицы и графики			
ЛР-4	Описательная статистика в MS Excel и в ППП «Statistica»			
ЛР-5	Статистическое изучение динамики социально-экономических явлений			
ЛР-6	Измерение взаимосвязей общественных явлений			
ЛР-7	Российские статистические ППП			
ЛР-8	Зарубежные статистические ППП			

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

Программа разработана в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 38.04.01 Экономика.

Разработал(и): _____

Е.В.Лантева