



Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования

**Пермский национальный исследовательский
политехнический университет**

Гуманитарный факультет

кафедра «Экономика и управление промышленным производством»



ТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе
Федуканчук, проф.

Н. В. Лобов
2016 г.

**УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ДИСЦИПЛИНЫ
«Эконометрика»**

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Основная образовательная программа подготовки бакалавров

Направление 38.03.01 (080100.62) *Экономика*

Профиль подготовки бакалавра

- ✓ Бухгалтерский учет, анализ и аудит
- ✓ Организация предпринимательской деятельности
- ✓ Финансы и кредит
- ✓ Финансы промышленных предприятий
- ✓ Экономика предприятий и организаций
- ✓ Экономика и логистика предприятия
- ✓ Экономика и управление на предприятиях в отрасли машиностроения
- ✓ Экономика бережливого производства
- ✓ Экономика и управление на предприятии нефтяной и газовой промышленности
- ✓ Стоимостный инжиниринг и сметное нормирование в строительстве
- ✓ Экономика и управление на предприятиях строительной отрасли

Квалификация (степень) выпускника:

бакалавр

Выпускающая кафедра:

Экономика и финансы

Экономика и управление промышленным производством

Форма обучения:

очная

Курс: 2

Семестр(ы): 4

Трудоёмкость:

Кредитов по рабочему учебному плану:

4 ЗЕТ

Часов по рабочему учебному плану.

144 ч

Виды контроля:

Экзамен - 4

Пермь 2016 г.

Учебно-методический комплекс дисциплины «Эконометрика» разработан на основании:

- федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования, утверждённого приказом Министерства образования и науки Российской Федерации «21» декабря 2009 г. номер приказа «747» по направлению подготовки 38.03.01 (080100.62) «Экономика»;

- компетентностных моделей выпускников ООП по направлению 38.03.01 (080100.62) «Экономика» и профилям подготовки: «Бухгалтерский учет, анализ и аудит», «Организация предпринимательской деятельности», «Финансы и кредит», «Финансы промышленных предприятий», «Экономика предприятий и организаций», «Экономика и логистика предприятия», «Экономика и управление на предприятиях в отрасли машиностроения», «Экономика бережливого производства», «Экономика и управление на предприятии нефтяной и газовой промышленности», «Стоимостный инжиниринг и сметное нормирование в строительстве», «Экономика и управление на предприятиях строительной отрасли», утверждённых «24» июня 2013 г.;

- базовых учебных планов очной формы обучения по направлению 38.03.01 (080100.62) «Экономика» и профилям подготовки: «Бухгалтерский учет, анализ и аудит», «Организация предпринимательской деятельности», «Финансы и кредит», «Финансы промышленных предприятий», «Экономика предприятий и организаций», «Экономика и логистика предприятия», «Экономика и управление на предприятиях в отрасли машиностроения», «Экономика бережливого производства», «Экономика и управление на предприятии нефтяной и газовой промышленности», «Стоимостный инжиниринг и сметное нормирование в строительстве», «Экономика и управление на предприятиях строительной отрасли», утверждённых «29» августа 2011 г.;

Разработчики: канд. экон. наук, доц.
ассистент

П.М. Левда
В.П. Постников

Рецензент канд. экон. наук, доц.

В.В. Ленина

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры Экономика и управление промышленным производством «17» мая 2015 г., протокол № 16

Заведующий кафедрой Экономика
и управление промышленным производством
д-р экон. наук, проф.

Е.Л. Анопкина

Рабочая программа одобрена учебно-методической комиссией Гуманитарного факультета «18» мая 2015 г., протокол № 18.

Председатель учебно-методической комиссии
Гуманитарного факультета
д-р социол. наук, проф.

В.Н. Стегний

СОГЛАСОВАНО

Заведующий выпускающей кафедрой
Экономика и финансы
д-р экон. наук, проф.

И.В. Елохова

Начальник управления образовательных
программ, канд. техн. наук, доц.

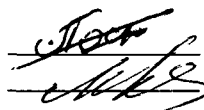
Д. С. Репецкий

Учебно-методический комплекс дисциплины «Эконометрика» разработан на основании:

- федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования, утверждённого приказом Министерства образования и науки Российской Федерации «21» декабря 2009 г. номер «747» по направлению подготовки бакалавров Экономика;
- компетентностных моделей выпускников по направлению 080100.62 «Экономика», утвержденных «24» июня 2013г.
- базовых учебных планов очной формы обучения, утверждённых «29» августа 2011 г.;

Рабочая программа согласована с рабочими программами дисциплин: Математический анализ; Линейная алгебра; Теория вероятности и математическая статистика; Методы оптимальных решений; Методы и модели в экономике; Информатика; Программные средства Web-страниц и презентаций; Техника презентаций; Инженерная и компьютерная графика; Финансовая математика; Сети ЭВМ и средства коммуникаций; Теория отраслевых рынков; Анализ хозяйственной деятельности; Анализ финансовой деятельности; Логистика; Управленческий учет; Функционально-стоимостной анализ; Управление интегрированными технологическими цепочками; Интегрированные информационные системы в экономике предприятий и организаций; Управление качеством; участвующих в формировании компетенций совместно с данной дисциплиной.

Разработчик ассистент
Разработчик канд. экон. наук, доц.



В.П. Постников
Н.М. Левда

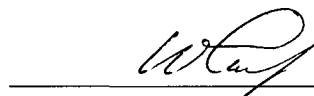
Рецензент
канд. экон. наук, доц.



В.В. Ленина

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры Экономика и управления на предприятии «14» октября 2013 г., протокол № 13

Заведующий кафедрой,
ведущей дисциплину
канд. экон. наук, доц.



Ю.В. Старков

Рабочая программа одобрена учебно-методической комиссией Гуманитарного факультета «03» марта 2014 г., протокол № 14.

Председатель учебно-методической комиссии
Гуманитарного факультета
д-р социол. наук, проф.



В.Н. Стегний

СОГЛАСОВАНО

Заведующий выпускающей
кафедрой Экономика и организация промышленного производства
канд. экон. наук, доц.



Е.Е. Жуланов

Заведующий выпускающей
кафедрой Управление финансами
д-р экон. наук, доц.



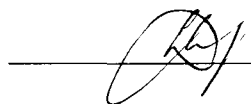
И.В. Елохова

Заведующий выпускающей
кафедрой Экономическая теория
д-р экон. наук, доц.



Е.А. Третьякова

Начальник управления образовательных программ, канд. техн. наук, доц.



Д. С. Репецкий

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1 Общие положения

1.1 Цель дисциплины – формирование теоретических знаний и практических навыков исследования статистических данных, построения эконометрических моделей, которые позволят проводить исследования экономических и управленческих процессов с помощью существующих математических методов и вычислительной техники.

1.2 Задачи дисциплины:

- **изучение** основных понятий, общих подходов и этапов к построению эконометрических моделей;
- **изучение** типов эконометрических моделей, используемых при решении экономических и управленческих задач;
- **изучение** методов и приемов обработки статистической информации;
- **формирование представлений** о возможностях эконометрического моделирования в экономической и управленческой практике;
- **формирование умения** формулировать задачу в виде математической модели;
- **формирование умения** осуществлять выбор математического метода для решения поставленной задачи, а также проводить содержательный анализ результатов решения;
- **формирование навыков** построения, анализа и расчета эконометрических моделей конкретных экономических и управленческих задач, в том числе на компьютере;
- **формирование навыков** интерпретации результатов решения и их анализ.

1.3 Предметом освоения дисциплины являются следующие объекты:

- параметры функционирования и развития хозяйствующих субъектов, отраслей экономики, муниципальных образований, регионов и государства в целом;
- экономические отношения отдельных хозяйствующих субъектов.

1.4 Место дисциплины в структуре профессиональной подготовки выпускников.

Дисциплина **Эконометрика** относится к базовой части профессионального цикла дисциплин и является обязательной при освоении ООП по профилям: Бухгалтерский учет, анализ и аудит; Организация предпринимательской деятельности; Финансы и кредит; Экономика и логистика предприятия; Экономика и управление на предприятиях в отрасли машиностроения; Экономика и управление на предприятиях нефтяной и газовой промышленности; Экономика и управление на предприятиях строительной отрасли; Экономика предприятий и организаций.

4

После изучения дисциплины обучающийся должен освоить части указанных в пункте 1.1 компетенций и демонстрировать следующие результаты:

знать:

- основные понятия, общие подходы и этапы к построению эконометрических моделей;
- математические свойства эконометрических моделей, используемых при решении экономических и управленческих задач;
- типы эконометрических моделей, используемых при решении экономических и управленческих задач;
- методы оценки параметров и качества эконометрических моделей;
- методы и приемы обработки статистической информации;
- возможности эконометрического моделирования в экономической и управленческой практике.

уметь:

- формулировать задачу в виде математической модели и объяснять ее смысл;
- строить эконометрические модели по статистическим данным;
- использовать методы математической статистики для решения поставленных задач;
- оценивать параметры и качество эконометрических моделей;
- проводить содержательный анализ результатов решения и делать правильные выводы;

ды;

- использовать эконометрические модели в анализе рынка.

владеть:

- методикой построения, анализа и расчета эконометрических моделей конкретных экономических и управленческих задач;
- методикой выбора наилучшей модели;
- навыками интерпретации результатов решения и их анализ;
- методикой прогнозирования по эконометрической модели;
- навыками формализации реальных задач экономики;
- навыками использования компьютерных технологий и пакета «Анализ данных» программы Microsoft Excel для построения, анализа и расчета эконометрических моделей в различных ситуациях.

1.5 Содержание дисциплины:

Парная регрессия. Множественная регрессия.