

1/67

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



**Пермский национальный исследовательский
политехнический университет**

Электротехнический факультет

(наименование факультета)

кафедра Информационные технологии и автоматизированные системы

(наименование кафедры и дисциплины)



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе
-р техн. наук, проф.

[Signature]
Н. В. Лобов
«*16*» *11* 2015 г.

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ДИСЦИПЛИНЫ

«Эконометрика»

(наименование дисциплины по учебному плану)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Программа академической магистратуры

Программа академической магистратуры

Направление 09.04.01 «Информатика и вычислительная техника»

(код и наименование)

Профиль программы магистратуры Автоматизация управления бизнес-процессами и финансами

(наименование профиля/маг. программы/специализации)

Квалификация выпускника: магистр

(бакалавр / магистр / специалист)

Выпускающая кафедра: Информационные технологии и автоматизированные системы

(наименование кафедры)

Форма обучения: очная

Курс: 2 **Семестр:** 3

Трудоёмкость:

Кредитов по рабочему учебному плану: 4 ЗЕ

Часов по рабочему учебному плану: 144 ч

Виды контроля:

Экзамен: - 3 Диф.зачёт: - нет Курсовой проект: - нет Курсовая работа: - нет

Пермь 2015

Учебно-методический комплекс дисциплины Эконометрика разработан на основа-
(полное наименование дисциплины)

нии:

- федерального государственного образовательного стандарта высшего образования, утверждённого приказом Министерства образования и науки Российской Федерации «30» октября 2014 г. номер приказа «1420» по направлению подготовки 09.04.01 «Информатика и вычислительная техника (уровень магистратуры)»;
(код направления, уровень подготовки, наименование направления)

- компетентностной модели выпускника ОПОП по направлению подготовки 09.04.01 «Информатика и вычислительная техника (уровень магистратуры)», программе магистратуры «Автоматизация управления бизнес-процессами и финансами», утверждённой «28» мая 2015 г.;

- базового учебного плана очной формы обучения по направлению подготовки 09.04.01 «Информатика и вычислительная техника (уровень магистратуры)», программе магистратуры «Автоматизация управления бизнес-процессами и финансами», утверждённой «28» мая 2015 г.

Рабочая программа согласована с рабочими программами дисциплин Теория вероятностей, Математическая статистика, Математический анализ, Линейная алгебра, Методы оптимальных решений, Экономическая статистика, участвующих в формировании компетенций совместно с данной дисциплиной.

Разработчик

канд.экон.наук, доц.
(учёная степень, звание)


(подпись)

А.П.Косяков
(инициалы, фамилия)

Рецензент

канд.техн.наук, доц.
(учёная степень, звание)


(подпись)

Н.В. Кулешов
(инициалы, фамилия)

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры Информационные технологии и автоматизированные системы «__» июня 2015 г., протокол № __.

Заведующий кафедрой
автомобили и технологические машины

д-р техн. наук, проф.
(учёная степень, звание)

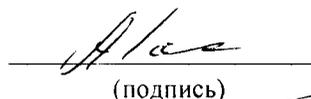

(подпись)

Р.А.Файзрахманов
(инициалы, фамилия)

Рабочая программа одобрена учебно-методической комиссией электротехнического факультета «__» июня 2015 г., протокол № __.

Председатель учебно-методической комиссии
электротехнического факультета

канд.техн.наук, проф.
(учёная степень, звание)


(подпись)

А.Л. Гольдштейн
(инициалы, фамилия)

Начальник управления образовательных программ

канд.техн.наук, доц.
(учёная степень, звание)


(подпись)

Д.С. Репецкий
(инициалы, фамилия)

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1 Общие положения

1.1 Цель учебной дисциплины - формирование комплекса знаний, умений и навыков в области прогнозирования экономических и социально-экономических показателей, характеризующих состояние и развитие анализируемой системы, имитация различных возможных сценариев развития анализируемой системы.

1.2 Задачи учебной дисциплины:

- **изучение** видов регрессий и методов построения каждого из этих видов;
- **формирование умения** использовать системы автоматизированного вычисления с целью построения прогнозов и сценариев развития анализируемых систем;
- **формирование навыков** обоснованного расчёта отдельных показателей при использовании программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного вычисления.

1.3 Предметом освоения дисциплины являются следующие объекты:

- модели регрессий;
- системы автоматизированного вычисления;
- программно-вычислительные комплексы.

1.4 Место учебной дисциплины в структуре профессиональной подготовки выпускников.

Дисциплина «Эконометрика» относится к *вариативной* части блока 1 «Дисциплины» и является *обязательной* при освоении ООП по *магистерской программе* «Автоматизация управления бизнес-процессами и финансами».

В результате изучения дисциплины обучающийся должен освоить части указанных в пункте 1.1 компетенций и продемонстрировать следующие результаты:

• **знать:**

- виды моделей регрессий;
- принципы построения регрессий и прогнозирования;
- основы построения вариантов прогноза анализируемой экономической или социально-экономической системы с использованием систем автоматизированного вычисления.

• **уметь:**

- выбирать оптимальный вид регрессии для построения прогноза;
- пользоваться системами автоматизированного вычисления для разработки и расчета регрессии и вариантов прогноза развития системы.

• **владеть:**

- навыками работы с системами автоматизированного вычисления;
- навыками работы с программно-вычислительными комплексами с целью моделирования развития экономических и социально-экономических систем.

1.5 Содержание дисциплины:

Основные принципы построения регрессий и прогнозирования. Построение моделей анализируемой экономической или социально-экономической системы.