

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
ПРИЕМ 2016 г.
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ заочная

| Эконометрика | | | |
|---|-------------------------------------|---------|---|
| Направление подготовки/ специальность | 38.03.01 Экономика | | |
| Образовательная программа (направленность (профиль)) | Экономика | | |
| Специализация | Экономика предприятий и организаций | | |
| Уровень образования | высшее образование - бакалавриат | | |
| Курс | 2 | семестр | 4 |
| Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах) | 4 | | |
| Виды учебной деятельности | Временной ресурс | | |
| Контактная (аудиторная) работа, ч | Лекции | 8 | |
| | Практические занятия | 4 | |
| | Лабораторные занятия | 6 | |
| | ВСЕГО | 18 | |
| Самостоятельная работа, ч | | 80 | |
| ИТОГО, ч | | 144 | |

| | | | |
|---------------------------------|--------------|---------------------------------|------------|
| Вид промежуточной аттестации | зачет | Обеспечивающее подразделение | ШИП |
|---------------------------------|--------------|---------------------------------|------------|

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины является формирование у обучающихся определенного ООП (п. 6. Общей характеристики ООП) состава компетенций для подготовки к профессиональной деятельности.

| Код компетенции | Наименование компетенции | Результаты освоения ООП | Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций) | |
|-----------------|---|------------------------------|---|--|
| | | | Код | Наименование |
| ОК(У)-3 | Способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности | P1 P2 P8 P12 P14 | ОК(У)-3.В4 | Владеет опытом проведения расчетов социально-экономических показателей хозяйствующего субъекта |
| | | | ОК(У)-3.У3 | Умеет рассчитывать экономические показатели |
| | | | ОК(У)-3.34 | Знает основные методы оптимального использования ограниченных ресурсов |
| ОПК(У)-3 | Способен выбрать инструментальные средства для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей, проанализировать результаты расчетов и обосновать полученные выводы | P6 P7 P8 P9 P10 | ОПК(У)-3.В1 | Способен проводить расчеты экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов с применением соответствующего поставленной экономической задаче математического и статистического инструментария |
| | | | ОПК(У)-3.У4 | Умеет определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения |
| | | | ОПК(У)-3.31 | Знает основы математического анализа, линейной алгебры, теории вероятностей и математической статистики, необходимые для решения экономических задач |
| ПК(У)-4 | Способен на основе описания экономических процессов и явлений строить стандартные теоретические и эконометрические модели, анализировать и содержательно интерпретировать полученные результаты | P6 P8 P9 P12 | ПК(У)-4.В2 | Владеет методами построения экономических вербальных, графических и математических моделей |
| | | | ПК(У)-4.У1 | Умеет содержательно интерпретировать результаты эконометрического моделирования социально-экономических процессов и систем |
| | | | ПК(У)-4.32 | Знает методы исследования систем и построения эконометрических моделей объектов, явлений и процессов |

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

После успешного освоения дисциплины будут сформированы результаты обучения:

| Планируемые результаты обучения по дисциплине | | Компетенция |
|---|---|--------------------------------|
| Код | Наименование | |
| РД-1 | Уметь находить необходимую информацию, грамотно пользуясь всеми возможностями поиска, для построения эконометрической модели, владеть навыками грамотной и рациональной работы на компьютерах. | ОК(У)-3 ОПК(У)-3 |
| РД-2 | Знать различные методы построения эконометрических моделей, владеть методами оценки параметров модели и значимости уравнений регрессии; уметь использовать построенные эконометрические модели для прогноза, экономического и структурного анализа и для обоснования экономических решений. | ОК(У)-3 ОПК(У)-3 ПК(У)-4 |

3. Структура и содержание дисциплины

Основные виды учебной деятельности

| Разделы дисциплины | Формируемый результат обучения по | Виды учебной деятельности | Объем времени, ч. |
|--------------------|-----------------------------------|---------------------------|-------------------|
|--------------------|-----------------------------------|---------------------------|-------------------|

| | дисциплине | | |
|--|--------------|------------------------|----|
| Раздел 1. Эконометрика: предмет, измерения, анализ данных | РД-1 | Лекции | 0 |
| | | Практические занятия | 0 |
| | | Лабораторные занятия | 0 |
| | | Самостоятельная работа | 18 |
| Раздел 2. Модели в экономике: линейная модель, парная линейная регрессия | РД-1 РД-2 | Лекции | 2 |
| | | Практические занятия | 0 |
| | | Лабораторные занятия | 2 |
| | | Самостоятельная работа | 18 |
| Раздел 3. Множественная регрессия | РД-1 РД-2 | Лекции | 2 |
| | | Практические занятия | 0 |
| | | Лабораторные занятия | 2 |
| | | Самостоятельная работа | 18 |
| Раздел 4. Нелинейные модели регрессии | РД-1 РД-2 | Лекции | 0 |
| | | Практические занятия | 2 |
| | | Лабораторные занятия | 2 |
| | | Самостоятельная работа | 18 |
| Раздел 5. Временные ряды | РД-1 РД-2 | Лекции | 2 |
| | | Практические занятия | 0 |
| | | Лабораторные занятия | 2 |
| | | Самостоятельная работа | 18 |
| Раздел 6. Панельные данные. Структурные модели | РД-1 РД-2 | Лекции | 2 |
| | | Практические занятия | 0 |
| | | Лабораторные занятия | 2 |
| | | Самостоятельная работа | 18 |
| Раздел 7. Прогнозирование | РД-1 РД-2 | Лекции | 0 |
| | | Практические занятия | 2 |
| | | Лабораторные занятия | 0 |
| | | Самостоятельная работа | 18 |

4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

4.1. Учебно-методическое обеспечение

Основная литература

1. Долматова, О. Г. Эконометрика : учебное пособие / О. Г. Долматова; Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ). — Томск: Изд-во ТПУ, 2011. — URL: <https://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2011/m402.pdf> (дата обращения 12.04.2017). — Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ. — Текст : электронный.
2. Яковлев, В. П. Эконометрика : учебник / В. П. Яковлев. — Москва : Дашков и К, 2016. — 384 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/70602> (дата обращения: 12.04.2017). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
3. Валентинов, В. А. Эконометрика: Практикум / В. А. Валентинов. — 3-е изд. — Москва : Дашков и К, 2016. — 436 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/77297> (дата обращения: 12.04.2017). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Дополнительная литература

1. Калашникова, Т. В. Эконометрика : учебное пособие / Т. В. Калашникова; Томский политехнический университет (ТПУ). — Томск: Изд-во ТПУ, 2007. — URL: <https://www.lib.tpu.ru/fulltext3/m/2008/m55.pdf> (дата обращения 12.04.2017). — Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ. — Текст : электронный.
2. Красс, М. С. Математика в экономике. Математические методы и модели : учебник для бакалавров / М. С. Красс, Б. П. Чупрынов; Финансовый университет при

Правительстве Российской Федерации ; под ред. М. С. Красса. — 2-е изд., испр. и доп.. — Москва: Юрайт, 2013. — 541 с.: ил. — Текст : непосредственный.

4.2. Информационное и программное обеспечение

1. Электронно-библиотечная система «Лань» - <https://e.lanbook.com/>
2. Электронно-библиотечная система «ZNANIUM.COM» - <https://new.znanium.com/>
3. Электронно-библиотечная система «Юрайт» - <https://urait.ru/>
4. Электронно-библиотечная система «Консультант студента»
<http://www.studentlibrary.ru>
5. Центр цифровых образовательных технологий ТПУ -
<https://portal.tpu.ru/portal/page/portal/ido-tpu>

Профессиональные базы данных и информационно-справочные системы доступны по ссылке: <https://www.lib.tpu.ru/html/irs-and-pdb>

Лицензионное программное обеспечение (в соответствии с Перечнем лицензионного программного обеспечения ТПУ):

1. Microsoft Office 2007 Standard Russian Academic; Microsoft Office 2016 Standard Russian Academic;
2. Document Foundation LibreOffice
3. Google Chrome; Mozilla Firefox ESR
4. Adobe Acrobat Reader DC
5. Cisco Webex Meetings
6. Zoom Zoom.