

**УТВЕРЖДАЮ**

Директор филиала ФГБОУ ВПО «БГУЭП»

в г. Усть-Илимске



А.В. Бандурист

« 06 » Сентября 2014 г.

**Аннотация рабочей программы дисциплины  
Б1.В.4 Эконометрика**

<b>Цель освоения дисциплины</b>	Овладение совокупностью математических методов, используемых для количественной оценки экономических явлений и процессов; обучение эконометрическому моделированию, т. е. построению экономико-математических моделей, параметры которых оцениваются средствами математической статистики; обучение эмпирическому выводу экономических законов; подготовка к прикладным исследованиям в области экономики.
<b>Место дисциплины в учебном плане и трудоемкость в зачетных единицах</b>	<p>Дисциплина Б1.В.4 «Эконометрика» входит в Блок Б1 «Дисциплины (модули)» Б1.В. «Вариативная часть».</p> <p>Данная дисциплина изучает методы построения количественных взаимосвязей экономических процессов и явлений. В силу того что «Эконометрика» является сплавом четырех компонент: экономической теории, статистических и математических методов, компьютерных вычислений, данная дисциплина является логическим продолжением таких дисциплин, как «Математика», «Информационные технологии в менеджменте», «Статистика». Знания, умения и навыки в решении задач в области высшей математики: дифференциального и интегрального исчисления, в решении систем линейных уравнений, в области теории вероятностей, навыки построения, расчета и анализа современной системы показателей, характеризующих деятельность экономических субъектов, являются необходимыми для освоения эконометрических методов. Данная дисциплина дает обучающимся навыки в моделировании, прогнозировании и выборе оптимальных путей развития экономических процессов и явлений на различных уровнях, в том числе при разработке стратегии управления и в принятии управленческих решений в целом. В частности, для разработки и принятия оптимальной политики развития предприятия построение эконометрических моделей является необходимым условием. Таким образом, дисциплина «Эконометрика» является общим теоретическим и методологическим основанием для всех экономико-математических дисциплин, изучаемых в рамках направления подготовки бакалавров «Менеджмент».</p> <p>Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы.</p>
<b>Формируемые компетенции</b>	ПК-10, ПК-13
<b>Знания, умения и навыки, формируемые</b>	В результате освоения дисциплины обучающийся должен: <b>знать:</b>

<p><b>В результате освоения дисциплины</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- теоретические основы эконометрики;</li> <li>- классификацию основных эконометрических методов;</li> <li>- сущность и особенности применения основных методов исследования;</li> <li>- основные программные продукты, которые решают эконометрические задачи;</li> <li>- современные методы эконометрического анализа;</li> <li>- методы построения эконометрических моделей объектов, явлений и процессов;</li> </ul> <p><b>уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- исчислять различные статистические и эконометрические показатели;</li> <li>- строить на основе статистической информации эконометрические модели;</li> <li>- формулировать выводы, вытекающие из эконометрического моделирования;</li> <li>- применять имеющиеся знания для решения практических задач;</li> <li>- пользоваться программами, изученными в течение курса;</li> <li>- использовать основные типы макро- и микроэкономических моделей, методы анализа экономических и социально-экономических показателей;</li> <li>- применять современный математический инструментарий для решения содержательных экономических задач;</li> <li>- использовать современное программное обеспечение для решения экономико-статистических и эконометрических задач;</li> <li>- строить эконометрические модели исследуемых процессов;</li> <li>- анализировать результаты, полученные с помощью эконометрических исследований;</li> <li>- формировать прогнозы развития конкретных экономических процессов на микро- и макроуровне;</li> <li>- строить на основе описания ситуаций стандартные теоретические и эконометрические модели, анализировать и содержательно интерпретировать полученные результаты;</li> <li>- прогнозировать на основе стандартных теоретических и эконометрических моделей поведение экономических агентов, развитие экономических процессов и явлений, на микро- и макроуровне;</li> <li>- организовать выполнение конкретного порученного этапа работы;</li> </ul> <p><b>владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методикой и методологией проведения научных исследований в профессиональной сфере;</li> <li>- навыками самостоятельной исследовательской работы;</li> <li>- навыками микроэкономического и макроэкономического моделирования с применением современных инструментов;</li> <li>- современной методикой построения эконометрических моделей;</li> <li>- методами и приемами анализа экономических явлений и процессов с помощью стандартных теоретических и эконометрических моделей.</li> </ul>
<p><b>Содержание дисциплины</b></p>	<p>Основные разделы дисциплины: 1. Основные понятия и задачи эконометрики.</p>

	<p>2. Парная регрессия.  3. Множественная регрессия и корреляция.  4. Системы эконометрических уравнений.  5. Временные ряды.  6. Динамические эконометрические модели.</p>
<b>Виды учебной работы</b>	Лекции, самостоятельная работа, практические занятия.
<b>Характеристика образовательных технологий, информационных, программных и иных средств обучения, с указанием доли аудиторных занятий, проводимых в интерактивных формах</b>	<p>Рекомендуются следующие Интернет ресурсы:  <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=228758&amp;sr=1">http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=228758&amp;sr=1</a>  <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=90911&amp;sr=1">http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=90911&amp;sr=1</a>  <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=118251&amp;sr=1">http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=118251&amp;sr=1</a>  Издательство «Лань» (<a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>),  Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU (<a href="http://elibrary.ru/">http://elibrary.ru/</a>), Электронная библиотечная система «Юрайт» (<a href="http://www.biblio-online.ru/">http://www.biblio-online.ru/</a>).  Электронная библиотека Издательского дома «Гребенников» (<a href="http://www.grebennikov.ru/">http://www.grebennikov.ru/</a>),  При изучении дисциплины используются следующие программные средства: Пакет офисных программ (MS Office) для обработки текстов, электронных таблиц, презентаций, графики, базы данных, Конвертер PDF (Adobe Acrobat Reader_11).  Доля аудиторных занятий, проводимых в интерактивных формах, составляет 30 %.</p>
<b>Формы текущего контроля успеваемости студентов</b>	В течение учебного года текущий контроль успеваемости студентов проверяется в ходе практических занятий, при выполнении и оценке самостоятельных заданий, индивидуальных домашних работ, по результатам тестирования и тематических контрольных работ.
<b>Виды и формы промежуточной аттестации</b>	Зачет