

Шифр, наименование образовательной программы 09.03.03 Прикладная информатика
уровень высшего образования бакалавриат

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Б1.ДВ.7.2 Эконометрика

шифр и наименование дисциплины по учебному плану

по выбору

статус дисциплины – базовая, вариативная, по выбору

заочная

форма обучения – очная, заочная, очно-заочная

Составитель аннотации – Пята О.И., кафедра МСИА

ФИО разработчика, уч. степень, уч. звание, название кафедры

Общая трудоемкость дисциплины (ЗЕТ / час.)	3/108
Цель изучения дисциплины	Приобретение студентами навыков логического мышления, выдвижение гипотез о взаимосвязи процессов, умение строить прогнозы и планировать деятельность объекта хозяйственной деятельности.
Содержание дисциплины (основные темы, разделы, модули)	<p>Модуль 1</p> <p>1. Эконометрические методы и модели. Обзор основных понятий.</p> <p>2. Метод наименьших квадратов. МНК для линейного однофакторного уравнения регрессии.</p> <p>3. Статистическая оценка результатов регрессионного анализа.</p> <p>Модуль 2</p> <p>4. Линеаризующие преобразования.</p> <p>5. Методика предсказаний предельных значений величин, изменяющихся по экспоненте.</p> <p>6. Двухфакторное линейное уравнение регрессии.</p>
Формируемые компетенции	ОК-3, ОК-6, ОК-7, ОПК-1, ОПК-4
Наименование дисциплин, необходимых для освоения данной дисциплины	Дисциплина «Эконометрика» базируется на входных знаниях, умениях и компетенциях, полученных студентами в процессе освоения школьной программы среднего (полного) общего образования по следующим предметам: физика, информатика и математика на знаниях, полученных при изучении предмета «Экономическая теория», «Математическая экономика».
Знания, умения и навыки, получаемые в результате освоения дисциплины	<p>Знает: требования к экономическим системам (ОК-3); принципы поведения в обществе (ОК-6); основы предметной области мышления (ОК-7); основные нормативно-правовые документы (ОПК-1); принципы развития и закономерности функционирования организации (ОПК-4).</p> <p>Умеет: пользоваться основной литературой в области теории оптимального управления экономическими системами (ОК-3); находить контакт в группе (ОК-6); систематизировать, дифференцировать, интерпретировать и формализовать анализируемую информацию; обосновывать применение адекватных методов, использование оптимальных алгоритмов анализа и оценки (ОК-7); применять те или иные нормативно-правовые документы для решения задач (ОПК-1); ставить цели и формулировать задачи, связанные с реализацией профессиональных функций. Использовать информацию, полученную в результате оперативного наблюдения (ОПК-4).</p> <p>Владеет: навыками применения знаний в нужной области (ОК-3); навыками работы в коллективе (ОК-6); профильным методическим инструментарием; правилами научного этикета (ОК-7); навыком поиска и систематизации информации (ОПК-1); методами реализации основных управленческих функций (ОПК-4).</p>
Образовательные технологии	Чтение лекций проходит с использованием мультимедиа-технологий. При проведении лабораторных работ используется интерактивная форма обучения – работа в малых группах. Оценка деятельности студентов по всем формам текущей и промежуточной аттестации осуществляется в баллах согласно модульно-рейтинговой системе квалиметрии знаний.

Формы текущего контроля успеваемости (контрольные работы, коллоквиум, тест и т.п.)	Контрольная работа, защита лабораторных работ
Форма промежуточной аттестации (экзамен, зачет)	Зачет

Зав. кафедрой методов и средств измерений и автоматизации  А.В. Шалунов