**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ**

Дисциплина Б2.ДВ2.2 Методы и модели в экономике

Направление подготовки 080100.62 (38.03.01) «Экономика»

Программа подготовки «Экономика предприятий и организаций»

Квалификация (степень) выпускника*БАКАЛАВР*

Кафедра-разработчик рабочей программы: кафедра информационных сиcтем и технологий.

1. Цели освоения дисциплины

Целью дисциплины является ознакомление студентов с использованием математических методов при решении экономических задач; воспитание высоконравственного специалиста. При этом предполагается, что студенты должны освоить предусмотренный программой объем теоретического материала, научиться работать со стандартным программным обеспечением для персональных компьютеров, а также уметь решать на основе полученных знаний задачи прикладного характера.

1. Содержание дисциплины.

Сфера и границы применения экономико-математического моделирования

Межотраслевой баланс и структура цен в экономике

Применение линейного программирования в математических моделях оптимального планирования

Теория двойственности в линейном программировании и её прикладное значение

Экономико-математические модели, сводимые к транспортной задаче

***3 Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины.***

***Общекультурные компетенции:***

- владеет основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, имеет навыки работы с компьютером как средством управления информацией, способен работать с информацией в глобальных компьютерных сетях (ОК-13).

***Профессиональные компетенции:***

***Аналитическая, научно-исследовательская деятельность:***

- способен использовать для решения аналитических и исследовательских задач современные технические средства и информационные технологии (ПК-10).

***Организационно-управленческая деятельность:***

- способен использовать для решения коммуникативных задач современные технические средства и информационные технологии (ПК-12);

***Педагогическая деятельность:***

- способен принимать участие в совершенствовании и разработке учебно-методического обеспечения экономических дисциплин (ПК-15).

4.В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

*Знать:*

- основные принципы математического моделирования, типы и основные характеристики пакетов прикладных программ, используемых для решения экономических задач;

- представление о математических методах и моделях экономических систем.

*Уметь:*

*-* выбирать необходимое математическое и программное обеспечение для решения конкретных экономических задач,

- решать реальные задачи с использованием стандартного программного обеспечения,

-анализировать полученные результаты с целью принятия обоснованных решений.

*Владеть:*

- опытом решения реальных экономических задач с помощью стандартного программного обеспечения для персональных ЭВМ.