

Аннотация

учебной дисциплины «Б1.Б.26 Методы оптимальных решений» направления подготовки бакалавров 38.03.01 Экономика

Дисциплина учебного плана подготовки бакалавра по направлению 38.03.01 Экономика, профиль «Бухгалтерский учет и аудит».

Цель изучения курса - формирование у студентов умений и в области применения математических методов к экономической теории и практике, которые развивают их профессиональные качества и компетенции.

Задачами курса являются:

- ознакомить студентов с основными базовыми понятиями и методами оптимальных решений;

- развить практические навыки применения методов оптимизации в разработке управленческих решений и обосновании их выбора на основе критериев социально-экономической эффективности с учетом рисков и возможных социально-экономических последствий принимаемых решений.

Основные блоки и темы дисциплины:

Введение в методы оптимальных решений, методы математического программирования, многокритериальная оптимизация, методы обработки групповых мнений и принятия коллективных решений, сетевые методы и модели организации и планирования, методы прогнозирования и макропланирования, Марковские процессы; задачи систем массового обслуживания

Учебная дисциплина «Методы оптимальных решений» входит в перечень дисциплин базовой части ОП.

В результате изучения дисциплины «Методы оптимальных решений» у обучающегося формируются следующие общепрофессиональные (ОПК) и профессиональные (ПК) компетенции (или их элементы), предусмотренные ФГОС ВО:

• способность выбрать инструментальные средства для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей, проанализировать результаты расчетов и обосновывать полученные выводы (ОПК-3);

• способность собрать и проанализировать исходные данные, необходимые для расчета экономических и социально-экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов (ПК-1);

• способность на основе типовых методик и действующей нормативно-правовой базы рассчитать экономические и социально-экономические показатели, характеризующие деятельность хозяйствующих субъектов (ПК-2).

В результате освоения дисциплины бакалавр должен:

знать: базовые инструментальные средства необходимые для обработки экономических данных; понятия и возможность выбрать основные инструментальные средства обработки финансовых и экономических данных; основные виды инструментальных средств; знать основные экономические показатели для выявления экономического роста российской рыночной экономики; основные экономические и социально-экономические показатели, применяемые для характеристики хозяйствующего субъекта экономики; основные варианты расчетов экономических показателей; показатели, характеризующие рост производительности труда и рост заработной платы предприятий в рыночной экономике; основные типовые методики при расчете экономических и социально-значимых показателей; основные показатели,

характеризующие деятельность хозяйствующих субъектов в рыночной экономике; виды расчетов экономических показателей;

уметь: анализировать финансовую, производственную и экономическую информацию, необходимую для обоснования полученных выводов; обосновывать все виды экономических рисков и анализировать проведенные расчеты; проводить обработку экономических данных, связанные с профессиональной задачей; собирать финансовую и экономическую информацию и выбирать для этого оптимальные инструментальные средства. проводить обоснование правильности выбора сбора экономических и социально-экономических показателей; анализировать экономические и социально-экономические показатели; системно анализировать социально-экономические показатели; делать выводы и обосновывать полученные конечные результаты; подготовить после анализа экономических и социально-экономических показателей доклад, статью, презентацию и т.д.; пользоваться основными выводами при написании и опубликовании статьи и доклада; проводить обоснование правильности выбора типовой методики при сборе социально-экономических показателей; системно подвести типовую методику для расчета показателей работы хозяйствующего субъекта; анализировать социально-экономические показатели, используя нормативно-правовую базу; анализировать многообразие социально-экономических показателей; делать выводы и обосновывать полученные конечные результаты согласно нормативно-правовой базы;

владеть: методами выбора инструментальных средств для обработки экономических данных; вариантами расчетов экономических показателей; системой выводов для обоснования полученных результатов при расчетах экономических данных. навыками работы с аналитическими данными, полученными при обосновании деятельности хозяйствующего субъекта; экономическими основами профессиональной деятельности; основами предлагаемых для расчетов типовых методик; обоснованием расчетов социально-экономических показателей хозяйствующего субъекта.

Дисциплина «Методы оптимальных решений» изучается посредством лекций, все разделы программы закрепляются практическими занятиями, выполнением контрольных работ, самостоятельной работы над учебной и научной литературой и завершается экзаменом.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 часов, 3 зачетные единицы.

Вид промежуточной аттестации: экзамен.

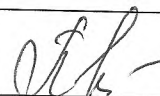
Разработчик:

канд. физ.-мат. наук, доц. _____



О.П. Шевякова

Зав. выпускающей кафедрой _____



Л.В. Пригода