

## **Аннотация рабочей программы дисциплины «Моделирование принятия решений в цифровой экономике»**

**Целью** освоения дисциплины «Моделирование принятия решений в цифровой экономике» является формирование комплекса знаний о методах количественной оценки процессов, происходящих в исследуемой социально-экономической системе, построения математических моделей, описывающих поведение микро- и макроэкономических объектов, а также раскрытие сущности процессов, происходящих в экономике на микро-, мезо- и макро- уровнях в условиях развития цифровизации.

### **Задачи дисциплины**

- знать основные понятия: экономико-математическая модель, управляемые и неуправляемые переменные, основные экономические показатели, производственные функции, межотраслевая модель, система экономических индикаторов для анализа социально-экономических процессов, в том числе с учетом цифровизации;
- знать виды экономико-математических моделей, способы их построения и анализа;
- уметь произвести количественную оценку изучаемого социально-экономического явления средствами моделирования;
- уметь использовать современные информационные технологии для решения прикладных задач;
- уметь использовать результаты моделирования для прогнозирования развития экономических процессов;
- владеть технологией структурирования исследуемой проблемы и методикой ее формализации;
- владеть инструментальными системами и информационными технологиями поиска оптимальных решений;
- владеть базовыми методами моделирования в макроэкономическом анализе.

Обучающиеся изучат теоретический и практический материал по следующим **темам**: введение в моделирование принятия решений в цифровой экономике; современные экономические процессы и новое содержание общих закономерностей развития; модели и методы математического программирования и их использование в микроэкономике; моделирование потребительского спроса в цифровой экономике; моделирование процессов с применением производственных функций.

**Объем дисциплины** – 4 зачетные единицы.

**Форма промежуточного контроля** – экзамен.