

Аннотация рабочей программы дисциплины:

Б1.Б.24 – «Теория принятия решений»

Цель изучения дисциплины – заключается в формировании у студентов знаний в области теоретических основ принятий решений и умения практической разработки и принятия эффективных управленческих решений.

Задачи преподавания дисциплины:

- формирование у студентов теоретических и практических навыков нахождения правильных решений из множества, с помощью различных математических методов;
- изучение основных принципов и методов принятия решений;
- изучение законов процесса моделирования, формирования и оценки производственно-экономических ситуаций и выработки на этой основе прогрессивных управленческих решений;
- ознакомление с навыками определения проблемных производственных ситуаций, методами их анализа и количественными методами выработки и обоснования решений;
- разрабатывать статистические модели, модели математического программирования, модели исследования операций, оценки степени влияния сложившихся ситуационных обстоятельств.

Место учебной дисциплины в структуре ОПОП: Дисциплина «Теория принятия решений» относится к базовой части Б1.

Освоение дисциплины основывается на знаниях студентов, полученных ими в ходе изучения дисциплин предыдущих курсов: «Управление данным», «Технологии искусственного интеллекта в управлении», «Управление технологическими процессами».

Планируемые результаты обучения по учебной дисциплине в рамках планируемых результатов освоения ОПОП:

Код компетенции	Содержание компетенции	Планируемые результаты освоения дисциплины
ОК-3	способность находить организационно-управленческие решения в нестандартных ситуациях и готов нести за них ответственность	Знать: теоретические основы теории принятия организационно-управленческих решений в нестандартных ситуациях. Уметь: использовать теоретические основы теории принятия организационно-управленческих решений в нестандартных ситуациях. Владеть: способностью находить организационно-управленческие решения в нестандартных ситуациях и готовностью нести за них ответственность.
ПК-6	способность оценивать надежность и качество функционирования объекта проектирования	Знать: способы реализации информационных систем и устройств. Уметь: выбирать и оценивать способы информационных систем и устройств. Владеть: инструментами для решения поставленных задач.

ПК-24	способность обосновывать правильность выбранной модели, сопоставляя результаты экспериментальных данных и полученных решений	Знать: теоретические основы методов теории принятия решений, моделирования задач принятия решений. Уметь: использовать методы принятия решений. Владеть: способностью обосновывать правильность выбранной модели, сопоставляя результаты экспериментальных данных и полученных решений в процессе принятия решений.
ПК-25	способность использовать математические методы обработки, анализа и синтеза результатов профессиональных исследований	Знать: основные методы дискретной математики. Уметь: решать модельные задачи используя данные методы дискретной математики. Владеть: умением преломлять данные методы дискретной математики в разрезе профессиональных исследований.
ПК-30	способность поддерживать работоспособность информационных систем и технологий в заданных функциональных характеристиках и соответствии критериям качества	Знать: теоретические основы работоспособности информационных систем и технологий в заданных функциональных характеристиках. Уметь: поддерживать работоспособность информационных систем и технологий. Владеть: способностью поддержания работоспособности информационных систем и технологий в заданных функциональных характеристиках и соответствии критериям качества.
ПК-32	способность адаптировать приложения к изменяющимся условиям функционирования	Знать: способы адаптировать приложения к изменяющимся условиям функционирования. Уметь: применять на практике способы адаптировать приложения к изменяющимся условиям функционирования. Владеть: навыками адаптации приложений к изменяющимся условиям функционирования.

Объем дисциплины с указанием отведенного на них количества академических часов: 180 часов / 5 зачетных единиц.

Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам):

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела (тематика занятий)	Формируемые компетенции
1.	Раздел I.	Тема 1. Экстраполяция экспертных оценок.	ОК-3, ПК-6, ПК-24, ПК-25, ПК-30, ПК-32
		Тема 2. Экстраполяция по вектору, адекватному экспертизе.	ОК-3, ПК-6, ПК-24, ПК-25, ПК-30,

			ПК-32
		Тема 3. Экстраполяция по направляющему конусу, адекватному экспертизе	ОК-3, ПК-6, ПК-24, ПК-25, ПК-30, ПК-32
2.	Раздел II.	Тема 4. Понятие функции выбора и механизма выбора. Характеристические свойства функций выбора.	ОК-3, ПК-6, ПК-24, ПК-25, ПК-30, ПК-32
		Тема 5. Характеристические свойства функций выбора. Механизмы выбора, используемые в методах формирования принципа оптимальности.	ОК-3, ПК-6, ПК-24, ПК-25, ПК-30, ПК-32
		Тема 6. Свертки критериев. Аддитивная свертка. Мультипликативная свертка	ОК-3, ПК-6, ПК-24, ПК-25, ПК-30, ПК-32
3	Раздел III.	Тема 7. Задачи управления. Модели принятия управленческих решений	ОК-3, ПК-6, ПК-24, ПК-25, ПК-30, ПК-32
		Тема 8. Принятие решений в условиях неопределенности.	ОК-3, ПК-6, ПК-24, ПК-25, ПК-30, ПК-32
		Тема 9. Элементы теории игр.	ОК-3, ПК-6, ПК-24, ПК-25, ПК-30, ПК-32

Форма промежуточной аттестации: Экзамен.