

# Б1.В.ДВ.06.02 Экономико-математические методы и модели

Объем дисциплины (модуля) 2 ЗЕТ (72 час)

## ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Дать систематические знания о построении и исследовании математических моделей на основе теории линейного программирования и эконометрики. Способствовать формированию компетенций, необходимых для использования математических моделей и методов решения управленческих задач.

## ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ

**ОПК-5:** способностью анализировать результаты исследований в контексте целей и задач своей организации

:

:

:

:

:

:

:

:

:

**ОПК-6:** владением культурой мышления, способностью к восприятию, обобщению и экономическому анализу информации, постановке цели и выбору путей ее достижения; способностью отстаивать свою точку зрения, не разрушая отношения

:

:

:

:

:

:

:

:

:

**ПК-14:** владением навыками анализа экономических показателей деятельности организации и показателей по труду (в том числе производительности труда), а также навыками разработки и экономического обоснования мероприятий по их улучшению и умением применять их на практике

:

:

:

:

:

:

:

:

:

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

<b>Знать:</b> основные понятия линейного программирования и эконометрики; методы сбора данных, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов; экономические и социально-экономические показатели, характеризующие деятельность хозяйствующих субъектов
<b>Уметь:</b> применять стандартные модели линейного программирования и эконометрики для изучения экономических явлений и процессов; собирать данные, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов; делать расчеты экономических и социально-экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов
<b>Владеть:</b> методами идентификации и формулирования в терминах линейного программирования и эконометрики профессиональных задач в области управления социальными и экономическими системами; методами сбора данных, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов; типовыми методиками расчета экономических и социально-экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов

**СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Раздел 1. Основные понятия математического программирования
Раздел 2. Постановка задач коммерческой деятельности
Раздел 3. Задача распределения ресурсо назначениях
Раздел 4. Элементы математической статистики