АННОТАЦИЯ

Дисциплины

*Б1.В.ДВ.3.1* «*Математическое моделирование логистических систем»*

Направление подготовки – *38.03.02* «*Менеджмент*»

Квалификация (степень) выпускника – *бакалавр*

Профиль – «*Логистика*»

**1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Дисциплина относится к обязательной части/части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 «Дисциплины (модули)».

**2. Цель и задачи дисциплины**

Целью изучения дисциплины является освоение обучающимися современных методов исследования операций и методов оптимизации, применяемых при проектировании и эксплуатации логистических систем, а также выработке управляющих решений при планировании и организации перевозок грузов.

Для достижения цели дисциплины решаются следующие задачи:

* ознакомить обучающихся с сущностью и практическим значением математического моделирования как одного из значимых методов исследования транспортных систем и инструмента организации перевозок грузов в цепи поставок;
* дать представление о наиболее распространенных математических методах, являющихся основой прогнозирования и планирования в логистике;
* сформировать навыки решения современных задач логистики при помощи специализированного программного обеспечения.

**3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине**

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций, сформированность которых, оценивается с помощью индикаторов достижения компетенций:

|  |  |
| --- | --- |
| Компетенция | Индикатор компетенции |
| *ПК-1 Организация логистической деятельности по перевозке грузов в цепи поставок* | *ПК-1.1.9 Знает методологию организации перевозок грузов в цепи поставок* |
| *ПК-2. Организация работы с подрядчиками на рынке транспортных услуг* | *ПК-2.1.2 Знает принципы прогнозирования и планирования в логистике*  *ПК-2.2.5 Умеет работать на персональном компьютере с применением необходимых программ* |

**4. Содержание и структура дисциплины**

1. Транспортная задача линейного программирования. Методы решения транспортной задачи

2. Разновидности транспортных задач в логистике

3. Решение задач линейного программирования симплекс-методом

**5. Объем дисциплины и виды учебной работы**

**Для очной формы обучения**

Объем дисциплины – 3 зачетные единицы (108 час.), в том числе:

лекции – 20 час.

практические занятия – 20 час.

самостоятельная работа – 64 час.

Форма контроля знаний – зачет.

**Для очно-заочной формы обучения**

Объем дисциплины – 3 зачетные единицы (108 час.), в том числе:

лекции – 10 час.

практические занятия – 20 час.

самостоятельная работа – 74 час.

Форма контроля знаний – зачет.