

1	Название специализированного модуля по выбору студента	Математические модели в транспортных системах
2	Специальность	1-27 02 01 Транспортная логистика (по направлениям)
3	Курс обучения	2
4	Семестр обучения	4
5	Трудоемкость в зачетных единицах	3
6	Степень, звание, фамилия, имя, отчество преподавателя	к.т.н., доцент Кравченя Ирина Николаевна
7	Цели специализированного модуля по выбору студента	Целью модуля является формирование знаний и умений в области математического моделирования для построения и исследования математических моделей транспортных процессов
8	Пререквизиты (обязательная дисциплина интегрированного модуля)	
9	Содержание специализированного модуля по выбору студента	Тема 1. Введение. Тема 2. Линейные модели оптимизации. Тема 3. Задачи транспортного типа. Тема 4. Целочисленное программирование. Тема 5. Задачи многокритериальной оптимизации. Тема 6. Модели сетевого планирования и управления. Тема 7. Модели управления запасами. Тема 8. Основы теории массового обслуживания. Тема 9. Имитационное моделирование. Тема 10. Основы теории принятия решений.
10	Рекомендуемая литература	1. Кравченя, И. Н. Математическое моделирование. Линейное и нелинейное программирование, сетевое планирование и управление : учеб.-метод. пособие / И. Н. Кравченя, Е. Л. Бурдук, Т. В. Алымова. – Гомель : БелГУТ, 2014. – 112 с. 2. Кравченя, И.Н. Математические модели в транспортных системах. Моделирование систем массового обслуживания и задач управления запасами : пособие / И. Н. Кравченя, Д. Н. Шевченко. – Гомель : БелГУТ, 2022. – 145 с. 3. Лебедева, Г. И. Прикладная математика. Математические модели в транспортных системах : учеб. пособие / Г. И. Лебедева, Н. А. Микулик. – Минск : Асар, 2009. – 512 с.
11	Методы преподавания	- элементы проблемного обучения (проблемное изложение, вариативное изложение, частично-поисковый метод), реализуемые на лекционных занятиях; - элементы учебно-исследовательской деятельности, реализация творческого подхода на лабораторных занятиях и при самостоятельной работе; - использование презентаций.
12	Язык обучения	Русский