

Описание дисциплины по выбору студента

1	Название специализированного модуля по выбору студента	Основы теории надежности
2	Специальность	1-70 03 01 «Автомобильные дороги»
3	Курс обучения	4
4	Семестр обучения	8
5	Трудоемкость в зачетных ед.	1
6	Степень, звание, фамилия, имя, отчество преподавателя	кандидат технических наук, доцент Комиссаров Виктор Владимирович
7	Цель специализированного модуля по выбору студента	Формирование знаний, умений и профессиональных навыков при проведении расчётов с использованием математических моделей, а так же ознакомление с различными программными средствами для разработки математических моделей.
8	Пререквизиты (обязательная дисциплина интегрированного модуля)	Интегрированный модуль «Математика»; Интегрированный модуль «Физика».
9	Содержание специализированного модуля по выбору студента	История моделирования; классификация математических моделей; основы построения математических моделей; этапы моделирования; модель движения поезда; этапы разработки математических моделей; моделирование движения поезда; современное программное обеспечение для математического моделирования.
10	Рекомендуемая литература	1. Основы теории надежности : учеб.-метод. пособие для студ. техн. спец. / Д. Н. Шевченко ; под ред. Л. А. Сосновского ; М-во образования Респ. Беларусь, Белорус. гос. ун-т трансп. – Гомель : БелГУТ, 2010. – 250 с. 2. Сосновский, Л.А. L-риск (механотермодинамика необратимых повреждений) / Л.А. Сосновский. – Гомель: БелГУТ, 2004.- 317 с.
11	Методы преподавания	Теоретико-информационный: устное целостное изложение учебного материала в форме рассказа, объяснения, дискуссии, консультирования, демонстрации (в том числе с использованием современных мультимедийных средств); поисково-творческий: творческий диалог, анализ конкретных ситуаций (обычных, нетипичных, проблемных); контрольно-оценочный: устное выступление, подготовка рефератов, устный опрос, тестирование, зачет; самостоятельной работы: чтение, конспектирование; работа с применением персональных компьютеров.
12	Язык обучения	Русский