

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Порохня Андрей Алексеевич
 Должность: и.о. директора Инженерного института
 Дата подписания: 01.04.2024 17:42:44
 Уникальный программный ключ:
 d94018c7b55b76811fe9168b8749995b3bfb

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Моделирование и проектирование производственных систем и процессов
Краткое содержание	Общие положения теории моделирования. Математические модели технических объектов. Структурно-матричный метод формирования математических моделей. Качественный анализ и упрощение математических моделей. Моделирование и анализ статических состояний. Моделирование и анализ переходных процессов. Моделирование и анализ вероятностных систем. Экспериментальные факторные математические модели. Оптимизация параметров технических систем.
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Использует функциональные возможности современных САД-систем для проектирования производственных подразделений автосервисных и автотранспортных предприятий на уровне технического проекта. Применяет современные информационные технологии для проектирования технологического оборудования и оснастки, используемых при ТО и ремонте автомобилей. Учитывает возможности информационных, компьютерных и сетевых технологий для совершенствования логистических схем поставки оборудования и запасных частей автомобилей на автосервисные и автотранспортные предприятия.
Трудоёмкость, з.е.	4
Формы отчетности	экзамен.
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Ганшкевич, А.Ю. Математическое моделирование транспортных и транспортно-технологических машин и комплексов Электронный ресурс: учебно-методическое пособие / А.Ю. Ганшкевич. - Математическое моделирование транспортных и транспортно-технологических машин и комплексов, 2019-06-22. - Москва: Московская государственная академия водного транспорта, 2015. - 28 с. - Книга находится в базовой версии ЭБС IPRbooks., экземпляров неограниченно. 2. Аверченков, В.И. Основы математического моделирования технических систем: учебное пособие / В.И. Аверченков, В.П. Федоров, М.Л. Хейфец. - 3-е изд., стер. - Москва: Издательство «Флинта», 2016. - 271 с.: схем., ил. - http://biblioclub.ru/. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-9765-1278-8, экземпляров неограничено.
Дополнительная литература	1. Курочкин, В.Н. Система технического сервиса: организация, математическое моделирование: монография / В.Н. Курочкин, Е.Н. Кущева, С.Л. Никитченко. - Москва Берлин: Директ-Медиа, 2017. - 167 с.: ил., табл. - http://biblioclub.ru/. - Библиогр.: с. 146-156. - ISBN 978-5-4475-8992-9, экземпляров неограниченно. 2. Введение в математическое моделирование Электронный ресурс: учебное пособие / П.В. Трусов / П.Г. Фрик / В.Ю. Столбов / В.Н. Ашихмин / О.Б. Наймарк / М.Б. Гитман / И.Э. Келлер. - Москва: Логос, 2016. - 440 с. - Книга находится в базовой версии ЭБС IPRbooks. - ISBN 978-5-98704-637-1, экземпляров неограниченно.