

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Петренко Вячеслав Иванович
 Должность: и.о. директора Института цифрового развития
 Дата подписания: 16.06.2021 15:20:29
 Уникальный программный ключ:
 b47f96ee3b5a16a179f94dbf7fb0b10006a/ad4d

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Моделирование систем
Краткое содержание	Роль моделирования в научных исследованиях. Технологии моделирования АСОИУ. Управление модельным временем в АСОИУ. Планирование модельных экспериментов. Оценка качества модели АСОИУ. Подбор параметров распределений. Моделирование случайных факторов в АСОИУ. Моделирование параллельных процессов в АСОИУ. Оценка влияния и взаимосвязи факторов.
Результаты освоения дисциплины	Понимает основы высшей математики, физики, основы вычислительной техники и программирования. Способен решать стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общеинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования Способен проводить теоретические и экспериментальные исследования объектов профессиональной деятельности Способен применять при решении практических задач принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства Способен использования современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности
Трудоемкость, з.е.	3
Формы отчетности	Зачет
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Каштаева С.В. Математическое моделирование [Электронный ресурс] / Каштаева С.В. - Пермь: ПГАТУ, 2020. - 112 с. - ISBN 978-5-94279-487-3, экземпляров неограниченно. 2. Математическое и компьютерное моделирование [Электронный ресурс] / Бугров А.Н., Кирпичева Е.Ю., Миловидова А.А., Махалкина Т.О. : учебное пособие. - Дубна: Государственный университет «Дубна», 2019. - 71 с. - ISBN 978-5-89847-570-3, экземпляров неограниченно.
Дополнительная литература	1. Афонин В.В. Моделирование систем [Электронный ресурс] / Афонин В.В., Федосин С.А. - Электрон. текстовые данные. -М.: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016. - 269 с. - Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/52179 . - ЭБС «IPRbooks». 2. Советов Б.Я. Моделирование систем : учебник для вузов / Б.Я. Советов, С.А. Яковлев ; СПбГЭТУ. – 7-е изд. – М. : Юрайт, 2013. – 343 с. : ил., табл., схем. – Гриф: Рек. МО. – Библиогр.: с. 340-341. – ISBN 978-5-9916-2698-9.