Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Петренко Вячеслав Иванович
Должность: и.о. директора Института цифрового развития
Дата подписания: 01.06.2023 15:14:42
Уникальный программный ключ:
b47f96eea65a1ec179f94dbf7fb0b10000e7ad4d

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	**Введение в инженерную деятельность**
Содержание	**Особенности инженерной деятельности и роль инженера в современном мире.** История развития инженерной деятельности и роль инженера в современном мире. Особенности становления и развития инженерной деятельности и профессии инженера в России. **Основы разработки электронной аппаратуры.** Разработка технического задания. Порядок и этапы разработки радиоэлектронной аппаратуры. **Принципы конструирования и технологии производства электронной аппаратуры.** Стандартизация разработки радиоэлектронной аппаратуры. Модульный принцип конструирования радиоэлектронной аппаратуры. Электрические соединения в радиоэлектронной аппаратуре. Основы технологии производства радиоэлектронной аппаратуры. Разработка техпроцессов производства радиоэлектронной аппаратуры.
Результаты освоения дисциплины	Уверенно анализирует и рассчитывает физические и математические модели приборов, схем, устройств и установок электроники и наноэлектроники различного функционального назначения. Самостоятельно создает компьютерные модели приборов, схем, устройств и установок электроники и наноэлектроники Уверенно и самостоятельно применяет на практике физические и математические модели приборов, схем, устройств и установок электроники и наноэлектроники различного функционального назначения, а также стандартные программы, средства компьютерного моделирования в инженерной деятельности. Уверенно применяет современные программные среды разработки оригинальных алгоритмов и компьютерных программ, пригодных для практического применения в инженерной деятельности
Трудоемкость, з.е.	3 з.е.
Формы отчетности	Зачет с оценкой
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Афонин, В.В. Моделирование систем Электронный ресурс : учебное пособие / С.А. Федосин / В.В. Афонин. - Моделирование систем,2019-12-01. - Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016. - 269 с. - Книга находится в базовой версии ЭБС IPRbooks. - ISBN 978-5-9963-0352-6, экземпляров неограничено
Дополнительная литература	1. Валетов, В. А. Технология приборостроения Электронный ресурс : Учебное пособие / В. А. Валетов, К. П. Помпеев. - Технология приборостроения,2022-10-01. - Санкт-Петербург: Университет ИТМО, 2013. - 234 с. - Книга находится в премиум-версии ЭБС IPR BOOKS. - ISBN 2227-8397, экземпляров неограниченно 2. Болотовский, Ю. И. OrCAD. Моделирование. «Поваренная» книга / Ю.И. Болотовский, Г.И. Таназлы. - Москва : СОЛОН-ПРЕСС, 2009. - 200 с. - (Библиотека студента). - http://biblioclub.ru/. - ISBN 5-98003-178-2 3. Воробьев, Н. И. Проектирование электронных устройств : учеб. пособие для вузов / Н. И. Воробьев. - М. : Высшая школа, 1989. - 223 с. : ил., рис. - Прил.: с. 184-220. - Библиогр.: с.221. - ISBN 5-06-000122-9 4. Гусев, В. Г. Электроника : учеб. пособие для вузов / В. Г. Гусев, Ю. М. Гусев. - Изд. 2-е, перераб. и доп. - М. : Высшая школа, 1991. - 622 с. : ил. -

	Гриф: Доп. МО. - Прил.: с. 610-614. - Библиогр.: с. 615-616. - Предм. указ.: с. 617-619. - ISBN 5-06-000681-6 5. Гусев, В. Г. Электроника и микропроцессорная техника : учебник для вузов / В. Г. Гусев, Ю. М. Гусев. - Изд. 4-е, доп. - М. : Высшая школа, 2006. - 798 с. : ил. - (Электронная техника). - Прил.: с. 788-795. - Библиогр.: с. 786-787. - ISBN 5-06-005680-5 6. Джонс, М. Х. Электроника - практический курс / М. Джонс ; пер. с англ. Е. В. Воронова, А. Л. Ларина. - 2-е изд., испр. - М. : Техносфера, 2013. - 512 с. - (Мир электроники). - Прилож.: с. 478-497. - Библиогр.: с. 498-499. - Предм. указ.: с. 500-510. - ISBN 978-5-94836-341-7

Разработал: доцент кафедры инфокоммуникаций, канд. техн. наук, доцент
должность, звание

10.01.2023 _____ Дюдюн Д.Е.
дата подпись Фамилия, инициалы

Согласовано: заведующий кафедрой инфокоммуникаций, докт. техн наук, профессор
должность, звание

_____ _____ Линец Г.И.
подпись Фамилия, инициалы

Утверждено: и.о. директора института цифровое развития, канд. техн. наук, доцент
должность, звание

_____ _____ Петренко В.И.
подпись Фамилия, инициалы