

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Кононов Юрий Григорьевич
 Должность: и.о. директора Инженерного института
 Дата подписания: 28.09.2022 12:06:01
 Уникальный программный ключ:
 022438de6073496ce812b3b58e32de70601064a7

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Наименование дисциплины	Электроника и электротехника
Краткое содержание	Электротехника. Электрические цепи постоянного тока. Анализ и расчет линейных однофазных электрических цепей. Анализ и расчет линейных трехфазных электрических цепей переменного тока. Электрические измерения. Электромагнитные устройства, электрические машины и электрооборудование. Электроника. Элементная база современных электронных устройств. Источники вторичного электропитания. Усилители электрических сигналов. Основы цифровой электроники. Импульсные и автогенераторные устройства, микропроцессорные средства
Результаты освоения дисциплины	Знает способы исследования окружающей среды для выявления ее возможностей и ресурсов; состояние современных инженерных разработок в области защиты населения от чрезвычайных ситуаций Умеет принимать нестандартные решения и разрешать проблемные ситуации при защите населения от чрезвычайных ситуаций, принимать экстренные меры по предотвращению техногенных катастроф в составе коллектива, внедрять современные инженерные разработки в практику. Владеет способностью к абстрактному и критическому мышлению, исследованию окружающей среды для выявления ее возможностей и ресурсов, способностью к принятию нестандартных решений и разрешению проблемных ситуаций; навыками коллективного освоения новых инженерных разработок.
Трудоемкость, з.е.	3
Формы отчетности	Зачет
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Ермуратский П.В. Электротехника и электроника [Электронный ресурс] / П.В. Ермуратский, Г.П. Лычкина, Ю.Б. Минкин. — Электрон.текстовые данные. — Саратов: Профобразование, 2017. — 416 с. — 978-5-4488-0135-8. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/63963.html 2. Горденко Д.В. Электротехника и электроника [Электронный ресурс] : практикум / Д.В. Горденко, В.И. Никулин, Д.Н. Резеньков. — Электрон.текстовые данные. — Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2018. — 123 с. — 978-5-4486-0082-1. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/70291.html
Дополнительная литература	1. Бондаренко А.В. Электротехника. Часть 1 [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.В. Бондаренко, А.А. Лебедева. — Электрон.текстовые данные. — СПб. : Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2016. — 410 с. — 978-5-9227-0696-4. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/74388.html 2. Гордеев-Бургвиц М.А. Общая электротехника и электроника [Электронный ресурс] : учебное пособие / М.А. Гордеев-Бургвиц. — Электрон.текстовые данные. — М. : Московский государственный строительный университет, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ, 2015. — 331 с.

	— 978-5-7264-1086-9. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/35441.html 3. Жаворонков, М. А. Электротехника и электроника : учеб.пособие / М. А. Жаворонков, А. В. Кузин. – М. : Академия, 2013. – 400 с. : ил. – (Высшее профессиональное образование.Электротехника). – Гриф: Доп. УМО. – Библиогр.: с. 389. – ISBN 978-5-7695-9778-7 4. Григораш, О. В. Электротехника и электроника : учебник / О. В. Григораш, Г. А. Султанов, Д. А. Нормов. – Ростов н/Д : Феникс ; М. : Неоглори, 2008. – 462 с. : ил. – (Высшее образование). – Гриф: Доп. УМО. – Библиогр.: с. 446-448. – ISBN 978-5-222-13949-3. – ISBN 978-5-903875-60-3
--	---

