

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Инженерные системы зданий и сооружений (электроснабжение с основами электротехники)
Содержание	Электрические цепи постоянного тока. Методы расчета электрических цепей постоянного тока. Анализ линейных однофазных электрических цепей переменного тока. Анализ линейных трехфазных электрических цепей переменного тока. Трансформаторы. Вращающиеся электрические машины. Типовые схемы электроснабжения и современное оборудование строительных объектов. Типовые схемы систем электроснабжения зданий и сооружений. Основы электроники и электроизмерений.
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Знает основные законы электротехники; основные определения, топологические параметры и методы расчета электрических цепей, основы электроники и электрические измерения, Умеет применять принципы построения, анализа и эксплуатации электрических цепей, выполнять расчет строительной площадки. Владеет электротехнической аппаратурой и электронными устройствами, применением методов теоретического и экспериментального исследования в электротехнике и промышленной электронике. Знает типовые схемы электроснабжения и современное оборудование строительных объектов. типовые схемы систем электроснабжения зданий и сооружений. Умеет выбирать источник электроснабжения, разрабатывать системы электроснабжения стройплощадок. Соблюдает нормативные правила электробезопасности при выполнении работ.
Трудоемкость, з.е.	3 з.е.
Форма отчетности	Зачет

Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины

Основная литература	1. Данилов М.И. Инженерные системы зданий и сооружений (электроснабжение с основами электротехники) [Электронный ресурс] : учебное пособие / М.И. Данилов, И.Г. Романенко, С.С. Ястребов. — Электрон. текстовые данные. — Ставрополь: Северо-Кавказский федеральный университет, 2015. — 118 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/63086.html 2. Данилов М.И. Инженерные системы зданий и сооружений (электроснабжение с основами электротехники) [Электронный ресурс] : лабораторный практикум / М.И. Да-нилов, И.Г. Романенко, С.С. Ястребов. — Электрон. текстовые данные. — Ставрополь: Северо-Кавказский федеральный университет, 2015. — 135 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/63085.html 3. Данилов, М. И. Инженерные системы зданий и сооружений (электроснабжение с основами электротехники) [Электронный ресурс] : учебное пособие (курс лекций) / М. И. Данилов, И. Г. Романенко. —
---------------------	---

литература	[Элек-тронный ресурс] : учебное пособие / Н.Г. Семенова, А.Т. Раимова. — Электрон. текстовые данные. — Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2016. — 142 с. — 978-5-7410-1559-9. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/69976.html 2. Гордеев-Бургвиц М.А. Общая электротехника и электроснабжение [Электрон-ный ресурс] : учебное пособие / М.А. Гордеев-Бургвиц. — Электрон. текстовые данные. — М. : Московский государственный строительный университет, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ, 2017. — 470 с. — 978-5-7264-1602-1. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/65651.html 3. Тихонов А.Ф. Электропривод строительного механизированного инструмента [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.Ф. Тихонов, В.Н. Батуев, А.Н. Дроздов. — Электрон. текстовые данные. — М. : Московский государственный строительный уни-верситет, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ, 2017. — 244 с. — 978-5-7264-1520-8. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/64540.html 4. Конюхова Е.А. Электроснабжение [Электронный ресурс]: учебник для вузов/ Конюхова Е.А.— Электрон. текстовые данные.— М.: Издательский дом МЭИ, 2014.— 510 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/33222.— ЭБС «IPRbooks», по паролю 5. Электроснабжение строительных площадей [Электронный ресурс]: методиче-ские указания/ — Электрон. текстовые данные.— СПб.: Санкт-Петербургский государ-ственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2014.— 35 с.— Режим до-ступа: http://www.iprbookshop.ru/33305
------------	---

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

Сертификат: 12000002A633E3D113AD425FB50002000002A6

Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна

Действителен: с 20.08.2021 по 20.08.2022