

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Инженерные системы зданий и сооружений (электрообеспечение с основами электротехники)
Содержание	Электрические цепи переменного тока. Электрические машины, применяемые в строительстве. Основы электроники. Общие вопросы электрообеспечения. Источники электроэнергии. Энергосистема. Качество электроэнергии.
Реализуемые компетенции	ОПК-1. Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата; ОПК-3. Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Код компетенции ОПК-1: Знать: об основных законах электротехники; основные определения, топологические параметры и методы расчета электрических цепей; основы электроники и электрические измерения; Уметь: применять принципы построения, анализа и эксплуатации электрических цепей, электрооборудования и промышленных электронных приборов; Владеть: электротехнической аппаратурой и электронными устройствами, применением методов теоретического и экспериментального исследования в электротехнике и промышленной электронике. Код компетенции ОПК-3: Знать: об основных законах электротехники; Уметь: применять принципы построения, анализа и эксплуатации электрических цепей, электрооборудования и промышленных электронных приборов; Владеть: применения основных законов электротехники.
Трудоемкость, з.е.	3 з.е.
Форма отчетности	Зачет – 5 семестр
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Данилов М.И. Инженерные системы зданий и сооружений (электрообеспечение 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: <a href="http://www.iprbookshop.ru/63086.html">http://www.iprbookshop.ru/63086.html</a> 2. Данилов М.И. Инженерные системы зданий и сооружений (электрообеспечение с основами электротехники) [Электронный ресурс] : лабораторный практикум / М.И. Данилов, И.Г. Романенко, С.С. Ястребов. — Электрон. текстовые данные. — Ставрополь: Северо-Кавказский федеральный университет, 2015. — 135 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/63085.html">http://www.iprbookshop.ru/63085.html</a> ЭБС 3. Данилов, М. И. Инженерные системы зданий и сооружений (электрообеспечение с основами электротехники) [Электронный ресурс] : учебное пособие (курс лекций) / М. И. Данилов, И. Г. Романенко. — Электрон. текстовые данные. — Ставрополь : Северо-Кавказский федеральный университет, 2015. — 223 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/63087.html">http://www.iprbookshop.ru/63087.html</a>

Дополнительная литература	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Семенова Н.Г. Электроснабжение с основами электротехники. Часть 1 [Электронный 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: <a href="http://www.iprbookshop.ru/69976.html">http://www.iprbookshop.ru/69976.html</a></li> <li>2. Гордеев-Бургвиц М.А. Общая электротехника и электроснабжение [Электронный 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: <a href="http://www.iprbookshop.ru/65651.html">http://www.iprbookshop.ru/65651.html</a></li> <li>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 университет, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ, 2017. — 244 с. — 978-5-7264-1520-8. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/64540.html">http://www.iprbookshop.ru/64540.html</a></li> <li>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: <a href="http://www.iprbookshop.ru/33222">http://www.iprbookshop.ru/33222</a>.— ЭБС «IPRbooks», по паролю</li> <li>5. Электроснабжение строительных площадей [Электронный ресурс]: методические указания/ — Электрон. текстовые данные.— СПб.: Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2014.— 35 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/33305">http://www.iprbookshop.ru/33305</a>.— ЭБС «IPRbooks», по паролю</li> </ol>
---------------------------	---