

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(КазГАСУ)



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

И.Э.Вильданов

06

2018 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

**Б1.Б.46. «ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ ВЫСОТНЫХ И БОЛЬШЕПРОЛЕТНЫХ
ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ»
Б1.Б.46.01 ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ**

Специальность

08.05.01 СТРОИТЕЛЬСТВО УНИКАЛЬНЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Специализация

СТРОИТЕЛЬСТВО ВЫСОТНЫХ И БОЛЬШЕПРОЛЕТНЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Квалификация выпускника

инженер-строитель

Форма обучения

очная

Год набора 2013, 2015

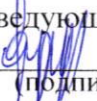
Кафедра

«Физика, электротехника и автоматика»

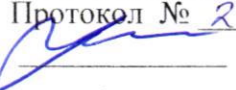
г. Казань - 2018

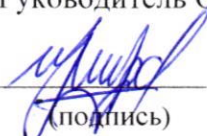
Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по специальности 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от "11" августа 2016 г. № 1030 и рабочим учебным планом КазГАСУ.

Разработал:
профессор кафедры
физики, электротехники и автоматики,
д.т.н., Захватова Г.И.

Рассмотрена и одобрена на заседании
кафедры физики, электротехники и автоматики
"14" 06 2018 г.
Протокол № 6
Заведующий кафедрой
 /Фурер В.Л./
(подпись)

СОГЛАСОВАНО:

Председатель методической комиссии
Института Строительства
"22" 06 2018 г.
Протокол № 2
 /Исаев А.В./
(подпись)

Руководитель ОПОП
 /Мирсаяпов И.Т./
(подпись)

Аннотация рабочей программы дисциплины

<p>Дисциплина «Инженерные системы высотных и большепролетных зданий и сооружений (Электроснабжение)» <i>место дисциплины – базовая часть Блока 1. Дисциплины (модули)</i> <i>трудоемкость - 2 ЗЕ/ 72 часов</i> <i>форма промежуточной аттестации – зачет</i></p>	
<p><i>Цель освоения дисциплины</i></p>	<p>формирование и освоения у обучающихся компетенций в области электроснабжения уникальных зданий и сооружений</p>
<p><i>Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины</i></p>	<p>Способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-3) Владением основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий (ОПК-9) Знанием нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест (ПК-1) Знанием правил и технологий монтажа, наладки, испытания и сдачи в эксплуатацию конструкций, инженерных систем и оборудования строительных объектов (ПК-13) Владением методами расчета систем инженерного оборудования высотных и большепролетных зданий и сооружений (ПСК- 1.3)</p>
<p><i>Знания, умения и навыки, получаемые в процессе освоения дисциплины</i></p>	<p>Знать: основные схемы электроснабжения и их характеристики; основы электробезопасности, ПУЭ, организацию защитного заземления; нормативную базу в области электротехники при проектировании и строительстве уникальных зданий и сооружений; основные правила и особенности монтажа систем электроснабжения высотных и большепролетных зданий и сооружений; принципы и схемы электроснабжения зданий и сооружений и их инфраструктуры.</p> <p>Уметь: выбирать оптимальные схемы электроснабжения на основе анализа информационных данных; контролировать соблюдение норм и правил эксплуатации электрических сетей и электрооборудования; анализировать базисные электрические схемы и оценивать их технико-экономические возможности; анализировать схемы электроснабжения при проектировании и сдачи в эксплуатацию зданий и сооружений; рассчитывать технико-экономические характеристики электрических сетей строительных объектов высотного и большепролетного типа.</p> <p>Владеть: техникой чтения электрических схем в области электроснабжения и использовать их в практической деятельности; средствами и методами защиты персонала и населения от возможного поражения электрическим током и других факторов, связанных с эксплуатацией электрических сетей и электрооборудования;</p>

	<p>основными методами расчета электрических цепей и электрооборудования;</p> <p>методами расчета применяемых схем электроснабжения зданий и сооружений;</p> <p>базисными методами расчета систем электроснабжения.</p>
<p><i>Краткая характеристика дисциплины (основные блоки и темы)</i></p>	<p>Дисциплина состоит из 2 разделов:</p> <p>раздел 1 «Общие сведения об электроснабжении»,</p> <p>раздел 2 «Наружные и внутренние электрические сети»</p>