



Федеральное агентство по рыболовству
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Калининградский государственный технический университет»
(ФГБОУ ВПО «КГТУ»)

УТВЕРЖДАЮ
Декан строительного факультета
В.А.Пименов
В.А.Пименов
27.01.2016


Рабочая программа дисциплины
Общая электротехника и электроснабжение
(наименование дисциплины)
QD-6.2.2/РПД-40.(45.31)

базовой части образовательной программы бакалавриата
по направлению подготовки
08.03.01 Строительство
(код и наименование направления)

Профиль программы
«Теплогазоснабжение и вентиляция»
(наименование профиля программы)

Строительный факультет
(наименование)

РАЗРАБОТЧИК	Кафедра электрооборудования судов и электроэнергетики
ВЕРСИЯ	V.1
ДАТА ВЫПУСКА	20.01.2016
ДАТА ПЕЧАТИ	20.01.2016

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВПО «КГТУ»)		
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ «ОБЩАЯ ЭЛЕКТРОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ» ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)		
	QD-6.2.2/РПД-40.(45.31)	Выпуск: 20.01.2016	Версия: V.1
			Стр. 2/13

1 ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью изучения дисциплины «Общая электротехника и электроснабжение» является формирование знаний в области теории, расчета и анализа электрических и магнитных цепей, рассматриваемых как модели реальных электротехнических устройств, используемых в строительных отраслях промышленности.


Задачи дисциплины:

- изучение методов расчета однофазных и трехфазных электрических цепей;
- изучение многообразных физических явлений и процессов, происходящих в электрических машинах;
- приобретение навыков правильного выбора измерительных устройств контроля электрических и неэлектрических параметров.

2 РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1 Результатами освоения дисциплины «Общая электротехника и электроснабжение» должны быть следующие этапы формирования у обучающегося следующих общепрофессиональных (ОПК), профессиональных компетенций (ПК), предусмотренных ФГОС ВО, а именно:

- по ОПК-1: способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и математического (компьютерного) моделирования, теоретического и экспериментального исследования;
- по ПК-5 – знание требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, ремонтных работ по реконструкции строительных объектов;
- по ПК-6 – способность осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию зданий, сооружений, объектов жилищно-коммунального хозяйства, обеспечивать надежность, безопасность и эффективность их работы;
- по ПК-16 – знание правил и технологии монтажа, наладки, испытания и сдачи в эксплуатацию и эксплуатацию конструкций, инженерных систем и оборудования

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВПО «КГТУ»)		
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ «ОБЩАЯ ЭЛЕКТРОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ» ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)		
	QD-6.2.2/РПД-40.(45.31)	Выпуск: 20.01.2016	Версия: V.1
			Стр. 3/13

строительных объектов, объектов жилищно-коммунального хозяйства, правил приемки образцов продукции, выпускаемой предприятием;

- по ПК-17: владение методами опытной проверки оборудования и средств технологического обеспечения.

2.2 В результате изучения дисциплины студент должен:

знать:

- основы теории электрических цепей;
- назначение и принцип действия трансформаторов и электрических машин;
- устройство электроприводов;
- средства измерения электрических и неэлектрических величин;

уметь:

- совместно со специалистами-электриками выбирать и использовать электрооборудование и средства механизации, применяемые на строительных объектах;
- выбирать типовые схемные решения систем теплогасоснабжения, водоснабжения, водоотведения и электроснабжения зданий, населенных мест и городов.


владеть:

- основами современных методов проектирования и расчета систем инженерного оборудования зданий, сооружений, населенных мест и городов.

3 МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ


Дисциплина «Общая электротехника и электроснабжение» входит в состав базовой части образовательной программы (ОП) бакалавриата, трудоемкость освоения дисциплины – 3 зачетных единицы, 108 академических часа учебной работы студента.

При изучении дисциплины (на втором курсе ОП) используются знания и навыки получаемые студентами при освоении дисциплин «Математика» и «Физика»

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВПО «КГТУ»)		
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ «ОБЩАЯ ЭЛЕКТРОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ» ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)		
	QD-6.2.2/РПД-40.(45.31)	Выпуск: 20.01.2016	Версия: V.1
			Стр. 4/13

4 СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

№ п/п	Тема дисциплины	Содержание
1.	Линейные электрические цепи постоянного тока. Электрические цепи переменного однофазного тока.	Электрические цепи постоянного тока. Схемы замещения. Основные параметры электрической цепи. Закон Ома. Законы Кирхгофа. Основные понятия, термины, определения и символика. Особенности преобразования электроэнергии. Анализ электрических состояний линейной цепи с последовательно соединенными элементами r , l , и c классическим методом. Резонанс напряжений. Анализ состояний линейной цепи с параллельно включенными элементами r , l , и c классическим методом. Резонанс токов.
2.	Трехфазные линейные электрические цепи переменного тока	Основные понятия и определения трехфазных систем синусоидального тока промышленной частоты. Симметричные режимы трехфазной цепи. Анализ состояний трехфазных цепей при несимметричной нагрузке. Использование трехфазных цепей. Мощность электроприемников.
3.	Электрические измерения и приборы	Общие сведения, термины, определения. Принцип построения электроизмерительных приборов. Метрологические характеристики электроизмерительных приборов. Методы измерения электрических величин: тока, напряжения, мощности. Представление о цифровых электроизмерительных приборах. Общие сведения об электрических измерениях неэлектрических величин.
4.	Электрические трансформаторы	Основные понятия и принцип действия однофазного двухобмоточного трансформатора. Уравнение электромагнитного равновесия однофазного трансформатора и его векторная диаграмма. Схема замещения. Разновидности трансформаторов и их использование: трехфазные трансформаторы, автотрансформаторы, сварочные трансформаторы.
5	Электрические машины	Машины постоянного тока. Характеристики машин постоянного тока. Трехфазные асинхронные двигатели. Принцип действия асинхронного двигателя. Механические и

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВПО «КГТУ»)		
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ «ОБЩАЯ ЭЛЕКТРОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ» ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)		
	QD-6.2.2/РПД-40.(45.31)	Выпуск: 20.01.2016	Версия: V.1
			Стр. 5/13


		рабочие характеристики асинхронного двигателя. Синхронные машины.
6.	Электропривод в строительстве и его классификация	Уравнение движения электромеханической системы вращательного электропривода. Параметры и статические характеристики электроприводов. Установившиеся режимы работы электроприводов. Понятие о выборе электродвигательных устройств.
7.	Электрооборудование и электроснабжение	Трансформаторные подстанции и распределительные устройства. Кабельные и воздушные линии электропередачи. Релейная защита и защита от атмосферных перенапряжений. Электропривод механизмов и машин непрерывного действия. Специальные электроустановки: электросварочное оборудование.

ОБЪЕМ (ТРУДОЕМКОСТЬ ОСВОЕНИЯ) И СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ, ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ ПО НЕЙ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц (ЗЕТ), т.е. 108 академических часа аудиторных (лекционных, лабораторных и практических) занятий и самостоятельной учебной работы студента, в т.ч. связанной с промежуточной и итоговой аттестацией по дисциплине.

Распределение трудоемкости освоения дисциплины по семестрам ОП, темам и видам учебной работы студента приведено ниже для очной и заочной форм обучения. Формы аттестации по дисциплине:


четвертый семестр – экзамен.

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВПО «КГТУ»)			
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ «ОБЩАЯ ЭЛЕКТРОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ» ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)			
	QD-6.2.2/РПД-40.(45.31)	Выпуск: 20.01.2016	Версия: V.1	Стр. 6/13

Очная форма обучения

Номер и наименование темы	Объем учебной работы, ч				
	Лекции	ЛЗ	ПЗ	СРС	Всего
Семестр – 4, трудоемкость – 3 ЗЕТ (108 час.)					
1. Линейные электрические цепи постоянного тока. Электрические цепи однофазного переменного тока	2	6	2	2	12
2. Трехфазные линейные электрические цепи переменного тока	2	2	2	2	8
3. Электрические измерения и приборы	2	-	-	2	4
4. Электрические трансформаторы	2	2	2	2	8
5. Электрические машины	2	4	4	2	12
6. Электропривод в строительстве и его классификация	2	-	2	4	8
7. Электрооборудование и электроснабжение	2	-	4	4	10
Подготовка к экзамену и его сдача в период экзаменационной сессии	-			46	46
Итого по дисциплине	14	14	16	64	108
	44				


ЛЗ - лабораторные занятия, ПЗ – практические занятия, СРС – самостоятельная работа студентов.

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВПО «КГТУ»)			
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ «ОБЩАЯ ЭЛЕКТРОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ» ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)			
	QD-6.2.2/РПД-40.(45.31)	Выпуск: 20.01.2016	Версия: V.1	Стр. 7/13

Заочная форма обучения

Номер и наименование темы	Объем учебной работы, ч				
	Лекции	ЛЗ	ПЗ	СРС	Всего
Семестр – 4, трудоемкость – 0 ЗЕТ (2 час.)					
1. Линейные электрические цепи постоянного тока. Электрические цепи однофазного переменного тока	1	-	-	4	5
2. Трехфазные линейные электрические цепи переменного тока	1	-	-	4	5
Всего в первом семестре	2	-	-	8	10
	2				
Семестр – 5, трудоемкость – 3 ЗЕТ (108 час.)					
3. Электрические измерения и приборы	-	-	2	4	6
4. Электрические трансформаторы	-	2	-	6	8
5. Электрические машины	-	2	2	6	10
6. Электропривод в строительстве и его классификация	2	-	-	6	8
7. Электрооборудование и электроснабжение	2	-	-	6	8
Контрольная работа	-	-	-	12	12
Всего во втором семестре	4	4	4	40	52
	12				
Подготовка к экзамену и его сдача в период экзаменационной сессии	-	-	-	46	46
Итого по дисциплине	6	4	4	94	108
	14				


ЛЗ - лабораторные занятия, ПЗ – практические занятия, СРС – самостоятельная работа студентов.

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВПО «КГТУ»)		
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ «ОБЩАЯ ЭЛЕКТРОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ» ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)		
	QD-6.2.2/РПД-40.(45.31)	Выпуск: 20.01.2016	Версия: V.1
			Стр. 8/13

6 ЛАБОРАТОРНЫЕ ЗАНЯТИЯ (РАБОТЫ)

По дисциплине предусматриваются лабораторные занятия. Наименование лабораторных работ и количество часов занятий определены в нижерасположенных таблицах для очной, заочной форм обучения.


Номер ЛР	Номер темы дисциплины	Наименование лабораторной работы	Кол-во часов ЛЗ	
			Очная	Заочная
Семестр 4				
1	1	Измерение токов и напряжений приборами непосредственного отсчета в цепи постоянного тока	2	-
2	1	Исследование неразветвленной электрической цепи синусоидального тока с активно-реактивными сопротивлениями. Резонанс напряжений	4	-
3	2	Исследование трехфазной цепи при соединении нагрузки «звездой»	2	-
4	4	Исследование однофазного трансформатора	2	2
5	5	Исследование асинхронного двигателя	4	2
Всего			14	4

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВПО «КГТУ»)		
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ «ОБЩАЯ ЭЛЕКТРОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ» ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)		
	QD-6.2.2/РПД-40.(45.31)	Выпуск: 20.01.2016	Версия: V.1
			Стр. 9/13

7 ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ

При изучении дисциплины «Общая электротехника и электроснабжение» предусматриваются практические занятия (ПЗ) объемом 16 часов. В ниже расположенной таблице определены темы практических занятий.

Номер ПЗ	Номер темы дисциплины	Тема практического занятия	Кол-во часов ПЗ	
			Очная	Заочная
Семестр 4				
1	1	Расчет электрической цепи постоянного тока методом непосредственного использования законов Кирхгофа. Расчет электрической цепи однофазного тока при последовательном и параллельном соединении элементов r , L и C .	2	-
2	2	Расчет электрической цепи трехфазного переменного тока при соединении потребителей в «звезду» и «треугольник»	2	-
3	4	Расчет однофазного трансформатора.	2	-
4,5	5	Расчет асинхронного электродвигателя с короткозамкнутым ротором.	4	2
6, 7, 8	6, 7	Выбор мощности асинхронного двигателя для заданного режима нагрузки производственного механизма	6	2
Всего			16	4

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВПО «КГТУ»)			
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ «ОБЩАЯ ЭЛЕКТРОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ» ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)			
	QD-6.2.2/РПД-40.(45.31)	Выпуск: 20.01.2016	Версия: V.1	Стр. 10/13

8 САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА СТУДЕНТОВ

№	Вид (содержание) СРС	Кол-во часов		Форма контроля, аттестации
		очная форма	заочная форма	
1.	Освоение теоретического учебного материала (в т.ч. выполнение РГР и двух контрольных работ)	10	40	контрольные работы; защита РГР*
2.	Выполнение лабораторных работ (подготовка к лабораторным занятиям, оформление работ*)	8	8	защита лабораторных работ
5.	Подготовка к экзамену, сдача его (в период экзаменационной сессии)	46	46	Экзамен
Итого		64	94	

*По заочной форме обучения выполняется одна контрольная работа, охватывающая все темы, изучаемые в дисциплине.

9 УЧЕБНАЯ ЛИТЕРАТУРА И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТА

Основная учебная литература


1. Иванов И.И. Электротехника: учеб. пособие / И. И. Иванов, Г. И. Соловьев. - 6-е изд., стер. - Санкт-Петербург: Лань, 2009. - 496 с.
2. Белов Н.В. Электротехника и основы электроники: учеб. пособие / Н. В. Белов. Ю. С. Волков; рец.: М. А. Ермилов, В. Е. Шатерников. - Санкт-Петербург: Лань, 2012. - 432 с.
3. Бессонов Л.А. Теоретические основы электротехники: учеб. / Л. А. Бессонов. - 11-е изд. - Москва: Юрайт, 2012. - 317 с.

Дополнительная учебная литература

1. Воробьев А.В. Электротехника и электрооборудование строительных процессов. – М.: Издательство Ассоциации строительных вузов, 1995.
2. Электротехника./Под редакцией проф. Герасимова В.Г.- М.: Высшая школа, 1985, - 480 с.
3. Глазенко Т.А., В.Г. Прянишников В.А. Электротехника и основы электроники.- М.: Высшая школа, 1996, - 207 с.
4. Касаткин А.С., Немцов М.В. Электротехника. – М.: Энергоатомиздат, 1983, - 439 с.

Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студента

1. Электротехника и основы электроники [Текст] : метод. указ. к лаб. раб. для студ. заоч., вечер., днев. форм обуч. всех спец. / МРХ СССР, КТИРПиХ ; В. В. Титов, В. С. Богомолов. - Калининград : КТИРПиХ.

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВПО «КГТУ»)		
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ «ОБЩАЯ ЭЛЕКТРОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ» ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)		
	QD-6.2.2/РПД-40.(45.31)	Выпуск: 20.01.2016	Версия: V.1
			Стр. 11/13

ч. 1 : Электрические цепи. - 1990.

2. Электротехника и основы электроники [Текст] : метод. указ. к лаб. раб. для студ. заоч., вечер. и днев. форм обуч. всех спец. КТИРПиХ / КГТУ ; В. В. Титов. - Калининград : [б. и.]. - 21 см.

ч. 3 : Электрические машины. - 1986. - 54 с.

10 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Лабораторные занятия проводятся в лаборатории общей электротехники.

11 ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ


Типовые контрольные задания и иные материалы, необходимые для оценки результатов освоения дисциплины (в т.ч. в процессе ее освоения), а также методические материалы, определяющие процедуры этой оценки приводятся в приложении к рабочей программе дисциплины (утверждается отдельно).

12 ОСОБЕННОСТИ ПРЕПОДАВАНИЯ И ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

На лекциях раскрываются вопросы, относящиеся к темам 4,5,6,7. Темы 1,2,3 рассматриваются на практических и лабораторных занятиях. Для активизации учебной работы студентов очной формы обучения на практических занятиях выдаются индивидуальные задания согласно теме занятия, которые в дальнейшем оформляются в виде РГР. Текущий контроль учебы студентов проводится при защите лабораторных (по каждой лабораторной работе оформляется отчет, на основании которого проводится защита) и выполнении двух контрольных работ, что учитывается при итоговой аттестации по дисциплине (экзамен). По заочной форме обучения выполняется одна контрольная работа по всем темам дисциплины, а также проводится защита лабораторных работ, выполненных в период сессии.


13 МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Для успешного освоения дисциплины необходимо уяснить основные понятия и законы электротехники, на основании которых рассматриваются все электротехнические устройства: трансформаторы, электрические машины и т.д. Большое значение имеет передача электроэнергии на расстояние. Поэтому необходимо рассматривать конкретную схему линии электропередачи: генератор – повышающий трансформатор – ЛЭП – понижающая трансформаторная подстанция – потребители.

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВПО «КГТУ»)			
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ «ОБЩАЯ ЭЛЕКТРОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ» ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)			
	QD-6.2.2/РПД-40.(45.31)	Выпуск: 20.01.2016	Версия: V.1	Стр. 12/13

После усвоения теории по каждой теме необходимо на практических занятиях перейти к решению задач, что способствует лучшему пониманию и закреплению теоретических знаний. Контрольные работы служат этой же цели. Их следует рассматривать не как дополнительную нагрузку, а как одну из форм изучения и повторения курса.

Ту же цель, но в ином плане преследуют и лабораторные занятия. Проводимые в лаборатории несложные исследования дают возможность непосредственно наблюдать явления и процессы, теория которых излагается в учебниках и на лекциях.

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВПО «КГТУ»)		
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ «ОБЩАЯ ЭЛЕКТРОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ» ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)		
	QD-6.2.2/РПД-40.(45.31)	Выпуск: 20.01.2016	Версия: V.1
			Стр. 13/13

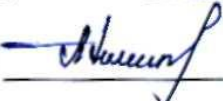
14 СВЕДЕНИЯ О РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ И ЕЕ СОГЛАСОВАНИИ

Рабочая программа дисциплины «Общая электротехника и электроснабжение» представляет собой компонент образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 08.03.01 – Строительство (профиль программы – «Теплогазоснабжение и вентиляция») и соответствует учебному плану этой программы, утвержденному 11.06.2015 г. Автор программы – доцент, к.т.н. Бочарова Н.В.

Рабочая программа дисциплины рассмотрена и одобрена на заседании кафедры электрооборудования судов и электроэнергетики (протокол № 7 от 26.01.2016).

Заведующий кафедрой  В.Ф.Белей

Рабочая программа дисциплины рассмотрена и одобрена на заседании методической комиссии строительного факультета (протокол № 4 от 17.01.2016).

Председатель методической комиссии  В.А. Пименов

Согласовано
Заместитель начальника
учебно-методического управления
университета

 В.Е. Огнев