

ЭЛЕКТРОТЕХНИКА

АННОТАЦИЯ К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УЧРЕЖДЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ

Специальность 7-07-0732-01 «Строительство зданий и сооружений»

Профилизация Промышленное и гражданское строительство

	Форма получения высшего образования		
	Очная (дневная)	Заочная	Заочная сокращенная
Курс	2	3	2
Семестр	4	5	4
Lectures, hours	16	4	4
Practical classes (seminars), hours	16	4	4
Зачёт, семестр	4	5	4
Аудиторных часов по учебной дисциплине	32	8	8
Самостоятельная работа, часы	76	100	100
Всего часов по учебной дисциплине / зачетных единиц	108/3		

Профилизация: Автомобильные дороги

	Форма получения высшего образования	
	Очная (дневная)	Заочная сокращенная
Курс	2	2
Семестр	4	4
Лекции, часы	16	4
Практические (семинарские) занятия, часы	16	4
Зачёт, семестр	4	4
Аудиторных часов по учебной дисциплине	32	8
Самостоятельная работа, часы	76	100
Всего часов по учебной дисциплине / зачетных единиц	108/3	

1. Краткое содержание учебной дисциплины: целью учебной дисциплины является формирование знаний у инженеров в области электротехники для эффективного выбора необходимых электротехнических, и электроизмерительных устройств, умения их правильно эксплуатировать и составлять совместно с инженерами-электриками технические задания.

2. Результаты обучения: в результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен

- знать электротехнические законы, методы анализа электрических, магнитных и электронных цепей и устройств; электротехническую терминологию и символику; конструкции, принципы действия, свойства, области применения и возможности основных электротехнических, электронных устройств и измерительных приборов;

- уметь читать электрические и электронные схемы, правильно эксплуатировать электротехнические устройства, производить измерения электрических величин;

- иметь навык расчетным путем определять параметры и характеристики типовых элементов и цепей.

3. Формируемые компетенции

Применять законы электротехники для выполнения расчетов электрических сетей.

4. Требования и формы текущей и промежуточной аттестации: Оценка уровня знаний обучающихся осуществляется с помощью различных средств диагностики компетенций: письменные контрольные опросы по теории (два раза в семестр), письменные контрольные работы по решению задач, два расчетно-графических задания за семестр. Промежуточная аттестация (зачет) проводится письменно-устной форме.