

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.»

Кафедра «Электроснабжение и электротехнология»

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ
по дисциплине Б.1.3.7.1 «Светотехника»
направления подготовки
13.03.02. «Электроэнергетика и электротехника»

Профиль «Электроснабжение»

форма обучения – очная
курс – 3
семестр – 5
зачетных единиц – 2
часов в неделю – 2
всего часов – 72
в том числе:
лекции – 18
коллоквиумы - нет
практические занятия – нет
лабораторные занятия - 18
самостоятельная работа – 36
зачет – 5 семестр
экзамен – нет
РГР – нет
Курсовая работа – нет
Курсовой проект – нет

1. Цели и задачи дисциплины

Цель преподавания дисциплины:

Целью преподавателя дисциплины является системное ознакомление с вопросами расчёта, проектирования и эксплуатации осветительных установок

Задачи изучения дисциплины:

Задачей изучения дисциплины является изучение световой системы величин; овладение методиками выбора источников света, изучение их конструкций и схемы включения; изучение методик и порядка проектирования светотехнической и электрической частями проекта осветительных установок.

2. Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина относится к базовой части профессионального цикла Б.3 модуля «Электроэнергетика» основной образовательной программы подготовки бакалавров по профилю «Электроснабжение» направления 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника»

Для успешного усвоения дисциплины Б.1.3.7.1 «Светотехника» студент должен обладать знаниями дисциплин: «Высшая математика», «Физика», «Механика», «Теоретические основы электротехники», «Введение в специальность».

Приобретаемые в ходе освоения дисциплины знания необходимы для последующего изучения дисциплин: «Электрические станции и подстанции», «Электроснабжение», «Проектирование системы электроснабжения промышленных предприятий».

Приобретаемые в ходе изучения дисциплины знания необходимы при выполнении бакалаврской выпускной квалификационной работы и реализации магистерских программ.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Выпускник должен обладать общепрофессиональными компетенциями (ОПК) в соответствии с Приказом ФГОС ВО Министерства образования и науки РФ, утвержденного от 03.09.2015г. № 955:

Общепрофессиональная компетенция (ОПК- 2):

- способность применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач;

Студент должен знать: соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач.

Студент должен уметь: применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач.

Студент должен владеть: навыками применения физико-математического аппарата, методов анализа и моделирования, теоретического и экспериментального

исследования при решении профессиональных задач.

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций: профессиональные компетенции и компетенции в области научно-исследовательской деятельности: ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-8.

Студент должен знать: светотехнические величины и единицы их измерения, конструктивные особенности и схемы включения источников света.

Студент должен уметь: производить выбор источников света, осветительных приборов, проектирование светотехнической и электрической частей проекта осветительных установок.

Студент должен владеть: навыками дискуссии по профессиональной тематике; терминологией в области светотехники, навыками поиска информации о характеристиках осветительных приборов; навыками применения полученной информации при проектирования и эксплуатации осветительных установок.