Аннотация к рабочей программе дисциплины
Б1.В.ДВ.7.1 Освещение
направление подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника»
в соответствии с учебным планом 2018 года набора

прикладной бакалавриат

1. Цели дисциплины:

Целью дисциплины является формирование профессиональных компетенций об особенностях процессов генерирования, пространственного распределения и использования оптического излучения с целью получения знаний в области решения задач проектирования

2. Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции):

Код компетенции по ФГОС ВО	Содержание компетенции (или ее части)	В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:		
		знать	уметь	владеть
ПК-4	способность проводить обоснование проектных решений	Знать общие закономерности генерирования, передачи и использования оптического излучения.	Уметь выбирать значения нормируемых параметров, системы освещения, типы источников света и световых приборов.	Основами практического выбора схем питания осветительных установок.
ПК-8	способность использовать технические средства для измерения и контроля основных параметров технологического процесса	Основы проектирования и уметь выбирать значения нормируемых параметров, системы освещения, типы источников света и световых приборов.	Рассчитывать мощность электрического освещения методами коэффициента использования, удельной мощности и точечным методом; проектировать осветительные сети.	На основании проводимых расчетов владеть навыками выбора элементов осветительных сетей и определения состава оборудования и проектирования электроэнерге-тических объектов
ПК-9	способность составлять и оформлять типовую техническую документацию	Проектирование системы освещения, типы источников света и световых приборов.	Уметь выбирать значения нормируемых параметров, системы	Схемотехническ ими решениями

3. Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 2 ЗЕТ (72 часа).

4. Формы контроля - зачет.

5. Содержание дисциплины

Дисциплине «Освещение» включает следующие основные разделы:

Электрические источники оптического излучения. Электрические осветительные приборы. Светотехнические расчеты осветительных установок.

6. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Освещение» относится к вариативной части по выбору, изучается в 7 семестре, базируется на курсах физики и теоретических основ электротехники.

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Б1.В.ДВ.6.1 Системы автоматизированного проектирования электроснабжения

направление подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника»

в соответствии с учебным планом 2014, 2015, 2016, 2017 года набора

1. Цели дисциплины:

Целью дисциплины является формирование профессиональных компетенций об особенностях процессов генерирования, пространственного распределения и использования оптического излучения с целью получения знаний в области решения задач проектирования

2. Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции):

способность проводить обоснование проектных решений
способность использовать технические средства для измерения и контроля основных параметров технологического процесса
способность составлять и оформлять типовую техническую документацию

3. Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 2 ЗЕТ (72 часа).

4. Формы контроля - зачет.

5. Задачи дисциплины

осветительных установок.

В дисциплине «Освещение» поставлены следующие задачи:

– дать общие сведения о закономерностях генерирования, распространения и использования оптического излучения и его энергетических характеристиках;

– изучить типы, области применения и характеристики источников света;

– изучить типы, области применения и характеристики световых приборов;

– изучить схемы питания газоразрядных ламп;

– изучить схемы питания осветительных установок;

– изучить схемы питания жилых и общественных зданий;

– ознакомить с действующей нормативной документацией

– научить проектировать осветительные установки промышленных помещений, общественных зданий и наружного освещения.

6. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Освещение» относится к вариативной части по выбору, базируется на курсах физики и теоретических основ электротехники.