

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ,
МИНИСТЕРСТВО НАУКИ, ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ И ИННОВАЦИЙ
КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

МОО ВО Кыргызско-Российский Славянский университет
имени первого Президента Российской Федерации Б.Н. Ельцина



Основы защиты окружающей среды от воздействия электроэнергетики

аннотация дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой

Нетрадиционных и возобновляемых источников энергии

Учебный план

b130302_25_1 эиэplx

Направление 13.03.02 - РФ, 640200 - КР Электроэнергетика и электротехника

Квалификация

бакалавр

Форма обучения

очная

Программу составил(и):

к.т.н., доцент, Кириллов Василий Владимирович; к.т.н., доцент, Торопов Михаил Константинович

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	7 (4.1)		Итого	
	Недель	18		
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	24	24	24	24
Лабораторные	16	16	16	16
Практические	24	24	24	24
Контактная работа в период теоретического обучения	0,1	0,1	0,1	0,1
Итого ауд.	64	64	64	64
Контактная работа	64,1	64,1	64,1	64,1
Сам. работа	79,9	79,9	79,9	79,9
Итого	144	144	144	144

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Изучение основы защиты окружающей среды (ОЗОС) от воздействия электроэнергетики преследует основную цель научить студентов правильно использовать научные и практические достижения в данной области и уметь применять их при изучении других предметов и дисциплин. Для решения задач обеспечения ОЗОС от воздействия электроэнергетики в совместной работе электрических потребителей и контроля качества экологической безопасности окружающей среды. Владение нормативной обеспеченностью разработки, производства, испытаний, эксплуатации и утилизации продукции, планирования и выполнения работ и процессов разработки и внедрения систем управления ОЗОС от воздействия электроэнергетики. Знание применения нормативной экспертизы ОЗОС от воздействия электроэнергетики по использованию современных информационных технологий при проектировании и применении средств и технологий управления совместимости. Знание и использование законодательных актов ОЗОС от воздействия электроэнергетики. Умение организовать направление работ по строгому соблюдению требований нормативов и законодательных актов в ОЗОС от воздействия электроэнергетики.
-----	--

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	B1.B.1.ДВ.03
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Теоретические основы нетрадиционной и возобновляемой энергетики
2.1.2	Общая энергетика
2.1.3	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем
2.1.4	Электроснабжение
2.1.5	Физика
2.1.6	Химия
2.1.7	Основы трехмерного моделирования и прототипирования
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Итоговая государственная аттестация
2.2.2	Преддипломная практика

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-4: Способен составить и оформить типовую техническую документацию, использовать правила техники безопасности и соблюдение пожарной безопасности и нормы охраны труда

Знать:

Общие теоретические проблемы и элементарные подходы к составлению и оформлению типовых проектов по использованию основ защиты окружающей среды (ОЗОС) от воздействия электроэнергетики с учетом правил техники безопасности с соблюдением пожарной безопасности и нормативов по охране труда. Подходы к составлению энергетических параметров установок для заданной нагрузки потребителя и нормы охраны труда при производстве и потреблении электрической энергии в соответствии с правилами ПУЭ, устройство и работу источников помех в энергетике, физические основы процесса образования высокочастотных помех выше 10 МГц, соблюдение правила техники безопасности и правила пожарной безопасности на производстве и в условиях проведения лабораторных работ

Уметь:

Применять элементарные подходы к составлению и оформлению типовых проектов по использованию правил техники безопасности и соблюдение пожарной безопасности и нормы охраны труда и в решении задач по улучшению окружающей среды, проводить искусственное дыхание и оказывать первую помощь пострадавшим от воздействия высокочастотных помех выше 10 МГц и различных электромагнитных полей

Владеть:

Правилами техники безопасности и правилами пожарной безопасности на производстве и в условиях проведения лабораторных работ. Элементарными понятиями о стандартах ОЗОС и положением по организации службы с использованием правил техники безопасности и соблюдением пожарной безопасности. Алгоритмами составления и оформления типовых технических документов на технические средства при решении профессиональных задач в соответствии с правилами ПУЭ и правилами ПТЭ и ПТБ, методами анализа технической информации по использованию правил техники безопасности и соблюдение пожарной безопасности и нормы охраны труда

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
-----	---------------

Общие теоретические проблемы и элементарные подходы к составлению и оформлению типовых проектов по использованию основ защиты окружающей среды (ОЗОС) от воздействия электроэнергетики с учетом правил техники безопасности с соблюдением пожарной безопасности и нормативов по охране труда. Подходы к составлению энергетических параметров установок для заданной нагрузки потребителя и нормы охраны труда при производстве и потреблении электрической энергии в соответствии с правилами ПУЭ, устройство и работу источников помех в энергетике, физические основы процесса образования высокочастотных помех выше 10 МГц, соблюдение правила техники безопасности и правила пожарной безопасности на производстве и в условиях проведения лабораторных работ

3.2 Уметь:

Применять элементарные подходы к составлению и оформлению типовых проектов по использованию правил техники безопасности и соблюдение пожарной безопасности и нормы охраны труда и в решении задач по улучшению окружающей среды, проводить искусственное дыхание и оказывать первую помощь пострадавшим от воздействия высокочастотных помех выше 10 МГц и различных электромагнитных полей

3.3 Владеть:

Правилами техники безопасности и правилами пожарной безопасности на производстве и в условиях проведения лабораторных работ. Элементарными понятиями о стандартах ОЗОС и положением по организации службы с использованием правил техники безопасности и соблюдением пожарной безопасности. Алгоритмами составления и оформления типовых технических документов на технические средства при решении профессиональных задач в соответствии с правилами ПУЭ и правилами ПТЭ и ПТБ, методами анализа технической информации по использованию правил техники безопасности и соблюдение пожарной безопасности и нормы охраны труда