Частное учреждение высшего образования
«Московский институт энергобезопасности и энергосбережения»
(МИЭЭ)

Инженерная графика

Закреплена за кафедрой **Естественно-научных и общетехнических дисциплин**

Учебный план 13.03.02-15-12345з.plz.xml
Направление 13.03.02 «Электроэнергетика электротехника»

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **заочная**

Программу составил(и): Старший преподаватель Щербакова Ирина Алексеевна

Распределение часов дисциплины по курсам

Вид занятий	**Номера курсов**											
	1		**2**		**3**		**4**		**5**		Итого	
	УП	РПД	УП	РПД	УП	РПД	УП	РПД	УП	РПД	УП	РПД
Лекции	10	10									10	10
Лабораторные												
Практические	16	16									16	16
В том числе инт.	8	8									8	8
Часы на контроль	13	13									13	13
КСР												
Ауд. занятия	26	26									26	26
Сам. работа	213	213									213	213
Итого	252	252									252	252

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	В результате изучения курса инженерной графики студент должен овладеть знаниями построения чертежа, уметь читать и составлять графическую и текстовую конструкторскую документацию в соответствии с требованиями стандартов, уметь на практике применять полученные знания и навыки.
1.2	Знания, умения и навыки, приобретенные в курсе «Инженерная графика», необходимы для изучения общеинженерных и специальных технических дисциплин, а также в последующей инженерной деятельности.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.ОД
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.1.1	Дисциплина базируется на знаниях, полученных в результате изучения дисциплин: «Геометрия и черчение» школьного курса, «Аналитическая геометрия» в вузе.
2.2	**Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**
2.2.1	Знания, полученные по освоению дисциплины, необходимы при обучении на последующих курсах, при выполнении курсовых и при выполнении бакалаврской выпускной квалификационной работы по модулю «Электроэнергетика».

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
ОК-7: способностью к самоорганизации и самообразованию
Знать:
знать принципы построения чертежа и основные положения стандартов ЕСКД и СПДС по выполнению и оформлению чертежей и текстовой документации
Уметь:
самостоятельно читать и выполнять технические чертежи, а также текстовую документацию к ним
Владеть:
способностью к анализу конструкторской и технологической информации, постановке задач практического направления и их решения, навыками самостоятельной индивидуальной работы

ПК-3: способностью принимать участие в проектировании объектов профессиональной деятельности в соответствии с техническим заданием и нормативно-технической документацией, соблюдая различные технические и экологические требования
Знать:
знать основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки графической информации
Уметь:
самостоятельно использовать компьютер как средство работы с графической информацией
Владеть:
устойчивыми умениями и навыками работы на компьютере при получении и обработке графической информации

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	**Знать:**
знать принципы построения чертежа и основные положения стандартов ЕСКД и СПДС по выполнению и оформлению чертежей и текстовой документации	
знать основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки графической информации	
3.2	**Уметь:**
самостоятельно читать и выполнять технические чертежи, а также текстовую документацию к ним	
самостоятельно использовать компьютер как средство работы с графической информацией	
3.3	**Владеть:**
способностью к анализу конструкторской и технологической информации, постановке задач практического направления и их решения, навыками самостоятельной индивидуальной работы	
устойчивыми умениями и навыками работы на компьютере при получении и обработке графической информации	