

## АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

«Основы цифровой трансформации промышленных предприятий»

Дисциплина «Основы цифровой трансформации промышленных предприятий» является частью программы магистратуры «Цифровизация электротехнических комплексов предприятий» по направлению «13.04.02 Электроэнергетика и электротехника».

### Цели и задачи дисциплины

Цель дисциплины - расширение и углубление знаний, умений и навыков в области цифровизации электротехнических комплексов промышленных предприятий, направленной на повышение эффективности их функционирования в рамках устойчивого развития..

### Изучаемые объекты дисциплины

Современное состояние и перспективы развития цифровой трансформации промышленных предприятий; Проблемы формирования устойчивого развития промышленных отраслей в условиях цифровой экономики; Управление рисками цифровой трансформации промышленного предприятия; Проблемы и перспективы применения современных цифровых технологий на промышленных предприятиях.

### Объем и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах
		Номер семестра
		3
1. Проведение учебных занятий (включая проведение текущего контроля успеваемости) в форме:	54	54
1.1. Контактная аудиторная работа, из них:		
- лекции (Л)	16	16
- лабораторные работы (ЛР)	18	18
- практические занятия, семинары и (или) другие виды занятий семинарского типа (ПЗ)	18	18
- контроль самостоятельной работы (КСР)	2	2
- контрольная работа		
1.2. Самостоятельная работа студентов (СРС)	54	54
2. Промежуточная аттестация		
Экзамен	36	36
Дифференцированный зачет		
Зачет		
Курсовой проект (КП)		
Курсовая работа (КР)		
Общая трудоемкость дисциплины	144	144

### Краткое содержание дисциплины

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
3-й семестр				
Проблемы формирования устойчивого развития промышленных отраслей в условиях цифровой экономики	4	6	4	12
Тема 3. Факторы и тенденции устойчивого развития промышленных предприятий. Тема 4. Использование цифровых технологий при формировании кооперационных связей промышленных предприятий.				
Проблемы и перспективы применения современных цифровых технологий на промышленных предприятиях	2	6	4	8
Тема 8. Современные цифровые технологии как средств повышения эффективности промышленных предприятий.				
Управление рисками цифровой трансформации промышленного предприятия	6	0	8	22
Тема 5. Введение и постановка проблемы. Тема 6. Факторы роста и эффективности деятельности Российских предприятий в условиях развития цифровых систем. Тема 7. Особенности формирования стратегии развития коммерческой деятельности				
Современное состояние и перспективы развития цифровой трансформации промышленных предприятий	4	6	2	12
Введение. Тема 1. Ключевые направления цифровой трансформации промышленности. Тема 2. Информационные технологии в государственном управлении.				
ИТОГО по 3-му семестру	16	18	18	54
ИТОГО по дисциплине	16	18	18	54