

**Министерство науки и высшего образования РФ**  
**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение**  
**высшего образования**  
**«Национальный исследовательский университет «МЭИ»**

---

Направление подготовки/специальность: 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника

Наименование образовательной программы: Управление организациями в электроэнергетике и электротехнике

Уровень образования: высшее образование - магистратура

Форма обучения: Очная

**Рабочая программа дисциплины**  
**ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИМ**  
**ПРОИЗВОДСТВОМ**


Блок:	Блок 1 «Дисциплины (модули)»
Часть образовательной программы:	Часть, формируемая участниками образовательных отношений
№ дисциплины по учебному плану:	Б1.Ч.08
Трудоемкость в зачетных единицах:	3 семестр - 4;
Часов (всего) по учебному плану:	144 часа
Лекции	3 семестр - 32 часа;
Практические занятия	3 семестр - 16 часов;
Лабораторные работы	не предусмотрено учебным планом
Консультации	3 семестр - 2 часа;
Самостоятельная работа	3 семестр - 93,5 часа;
в том числе на КП/КР	не предусмотрено учебным планом
Иная контактная работа	проводится в рамках часов аудиторных занятий
включая: Тестирование Контрольная работа Расчетно-графическая работа	
Промежуточная аттестация:	
Экзамен	3 семестр - 0,5 часа;

**Москва 2022**

## ПРОГРАММУ СОСТАВИЛ:

Преподаватель

(должность)

	<b>Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»</b>	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Ефимов А.Р.
	Идентификатор	R8d6c981c-EfimovAR-8e800d9c

(подпись)


А.Р. Ефимов

(расшифровка  
подписи)

## СОГЛАСОВАНО:

Руководитель  
образовательной программы

(должность, ученая степень, ученое звание)

	<b>Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»</b>	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Михеев Д.В.
	Идентификатор	Re17531c2-MikheevDV-e437ec4f

(подпись)

Д.В. Михеев

(расшифровка  
подписи)

Заведующий выпускающей  
кафедры

(должность, ученая степень, ученое звание)

	<b>Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»</b>	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Цырук С.А.
	Идентификатор	Raf2c04da-TsyrukSA-47ef358f

(подпись)

С.А. Цырук

(расшифровка  
подписи)

## 1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

**Цель освоения дисциплины:** формирование комплекса теоретических знаний и практических навыков в области экономики электротехнических предприятий, а также средств, форм, методов, подходов, инструментов и механизмов эффективного управления электротехническим производством

### Задачи дисциплины

- изучение основных экономических понятий, понятий в области экономики электротехнического предприятий и его производственной деятельности;
- изучение понятий в области экономики электротехнического предприятий и его производственной деятельности;
- формирование навыков анализа технико-экономической эффективности функционирования электротехнического предприятия;
- формирование навыков по планированию производственной деятельности электротехнического предприятия.

Формируемые у обучающегося **компетенции** и запланированные **результаты обучения** по дисциплине, соотнесенные с **индикаторами достижения компетенций**:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
ПК-1 Способность принимать участие в процессах управления электротехническим производством	ИД-2 <sub>ПК-1</sub> Оценивает качество приобретенных материалов и комплектующих	уметь: - оценить техническую и экономическую эффективность решений при выборе оборудования в рамках инвестиционной деятельности электротехнического предприятия.
ПК-1 Способность принимать участие в процессах управления электротехническим производством	ИД-3 <sub>ПК-1</sub> Формирует бюджет для технологической оснащённости электротехнического производства	знать: - основные понятия производственной деятельности электротехнического предприятия.
ПК-1 Способность принимать участие в процессах управления электротехническим производством	ИД-4 <sub>ПК-1</sub> Анализирует технико-экономическую эффективность электротехнического производства	знать: - базовые экономические понятия, законы и принципы экономики; - основные показатели технико-экономической эффективности электротехнического предприятия.  уметь: - оценивать технико-экономическую эффективность функционирования электротехнического производства на основе определения показателей.
ПК-1 Способность принимать участие в процессах управления электротехническим производством	ИД-5 <sub>ПК-1</sub> Разрабатывает и оптимизирует планы производства электротехнической продукции	уметь: - планировать и разрабатывать производственную программу электротехнического предприятия.

## **2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВО**

Дисциплина относится к основной профессиональной образовательной программе Управление организациями в электроэнергетике и электротехнике (далее – ОПОП), направления подготовки 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника, уровень образования: высшее образование - магистратура.

Базируется на уровне среднего общего образования.

Результаты обучения, полученные при освоении дисциплины, необходимы при выполнении выпускной квалификационной работы.

### 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

#### 3.1 Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 часа.

№ п/п	Разделы/темы дисциплины/формы промежуточной аттестации	Всего часов на раздел	Семестр	Распределение трудоемкости раздела (в часах) по видам учебной работы										Содержание самостоятельной работы/ методические указания
				Контактная работа							СР			
				Лек	Лаб	Пр	Консультация		ИКР		ПА	Работа в семестре	Подготовка к аттестации /контроль	
КПР	ГК	ИККП	ТК											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	Экономические понятия, законы и принципы	14	3	4	-	2	-	-	-	-	-	8	-	<p><b><u>Подготовка к текущему контролю:</u></b> подготовка к контрольному мероприятию - Тест №1 «Микроэкономика и макроэкономика: базовые экономические понятия»</p> <p><b><u>Самостоятельное изучение теоретического материала:</u></b> Закрепление материала</p> <p><b><u>Изучение материалов литературных источников:</u></b> [1], стр. 5-38</p>
1.1	Экономические понятия, законы и принципы	14		4	-	2	-	-	-	-	-	8	-	
2	Экономика предприятия (организации). Основные и оборотные средства (фонды) электротехнического предприятия. Издержки, затраты и себестоимость производства. Налоги. Цена и ценообразование. Прибыль и рентабельность	38		12	-	6	-	-	-	-	-	-	20	
2.1	Экономика предприятия	7	2	-	1	-	-	-	-	-	-	4	-	<p><b><u>Подготовка к контрольной работе:</u></b> подготовка к контрольному мероприятию - Контрольная работа №1 «Основные и оборотные средства электротехнического предприятия. Издержки, себестоимость, нормирование труда, прибыль, рентабельность»</p> <p><b><u>Подготовка к текущему контролю:</u></b> подготовка к контрольному мероприятию - Тест №2 «Основные показатели технико-экономической эффективности электротехнического предприятия»</p> <p><b><u>Самостоятельное изучение теоретического материала:</u></b> Закрепление материала</p> <p><b><u>Изучение материалов литературных источников:</u></b></p>



	процесс. Производственная программа электротехнического предприятия												мощность, производственная структура предприятия, организация труда. Производственный процесс. Производственная программа электротехнического предприятия»
4.1	Производство, производственная мощность	9	2	-	1	-	-	-	-	-	6	-	<b><u>Самостоятельное изучение теоретического материала:</u></b> Закрепление материала
4.2	Производственная структура предприятия	9	2	-	1	-	-	-	-	-	6	-	<b><u>Изучение материалов литературных источников:</u></b> [2], стр. 6-77, 110-122
4.3	Организация труда	10	2	-	2	-	-	-	-	-	6	-	
4.4	Производственный процесс. Производственная программа электротехнического предприятия	14	6	-	2	-	-	-	-	-	6	-	
	Экзамен	36.0	-	-	-	-	2	-	-	0.5	-	33.5	
	<b>Всего за семестр</b>	<b>144.0</b>	<b>32</b>	<b>-</b>	<b>16</b>	<b>-</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>0.5</b>	<b>60</b>	<b>33.5</b>	
	<b>Итого за семестр</b>	<b>144.0</b>	<b>32</b>	<b>-</b>	<b>16</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>0.5</b>	<b>60</b>	<b>93.5</b>		

**Примечание:** Лек – лекции; Лаб – лабораторные работы; Пр – практические занятия; КПр – аудиторные консультации по курсовым проектам/работам; ИККП – индивидуальные консультации по курсовым проектам/работам; ГК- групповые консультации по разделам дисциплины; СР – самостоятельная работа студента; ИКР – иная контактная работа; ТК – текущий контроль; ПА – промежуточная аттестация

## 3.2 Краткое содержание разделов

### 1. Экономические понятия, законы и принципы

#### 1.1. Экономические понятия, законы и принципы

Понятие «экономика». Микроэкономика и макроэкономика: основные положения. Экономические законы и принципы.

### 2. Экономика предприятия (организации). Основные и оборотные средства (фонды) электротехнического предприятия. Издержки, затраты и себестоимость производства. Налоги. Цена и ценообразование. Прибыль и рентабельность

#### 2.1. Экономика предприятия (организации)

Предприятие (организация), функции предприятия. Экономика предприятия (организации).

#### 2.2. Основные и оборотные средства (фонды) электротехнического предприятия

Основной капитал. Основные средства и основные фонды: учет и планирование, балансовая стоимость, износ (физический и моральный) и амортизация (норма амортизации и способы начисления), показатели эффективности использования (фондоотдача, фондоемкость и фондовооруженность). Классификация основных фондов. Оценка степени использования оборудования. Нематериальные активы. Долгосрочные финансовые вложения. Оборотный капитал. Оборотные средства: классификация, стадии движения оборотных средств, нормирование и эффективность использования. Источники оборотных средств. Средства обращения.

#### 2.3. Издержки, затраты и себестоимость производства

Издержки и затраты электротехнического производства, себестоимость электротехнической продукции: виды и способы расчета. Калькулирование. Способы снижения себестоимости электротехнической продукции. Нормирование труда, тарифная система и бестарифная система оплаты труда. Принципы организации эффективной системы оплаты труда в организации.

#### 2.4. Налоги

Налоги, их функции, налоговая политика, нормативно-правовая база. Налоги и другие обязательные отчисления в бюджет.

#### 2.5. Цена и ценообразование

Цены, их функции и виды, структура, величина, динамика изменения, ценообразование. Виды ценообразования. Ценообразование на электротехническом производстве.

#### 2.6. Прибыль и рентабельность

Выручка от реализации продукции, доход организации, прибыль (убыток), виды прибыли, влияющие факторы. Способы увеличения прибыли. Фонды накопления, потребления, резервов и социальной сферы. Рентабельность, норма рентабельности, показатели рентабельности.

### 3. Инвестиции и капитальные вложения. Оценка экономической эффективности инвестиций в электротехническое производство

#### 3.1. Инвестиции и капитальные вложения



Инвестиции, капитальные вложения, инвестиционный проект, результаты и эффект инвестиционного проекта.

### 3.2. Оценка экономической эффективности инвестиций в электротехническое производство

Простые и дисконтированные методы оценки экономической эффективности инвестиций.

## 4. Производство, производственная мощность, производственная структура предприятия, организация труда. Производственный процесс. Производственная программа электротехнического предприятия

### 4.1. Производство, производственная мощность

Производство и производственные системы. Электротехническое производство: виды и особенности. Производственная мощность: определение, загрузка, планирование и расчет производственной мощности. Ремонт, модернизация и замена производственных мощностей.

### 4.2. Производственная структура предприятия

Производственная структура предприятия. Производственная программа электротехнического предприятия: планирование и технико-экономические показатели.

### 4.3. Организация труда

Сущность и содержание организации труда. Задачи и направления организации труда. Производительность труда. Резервы производительности труда, способы повышения производительности труда.

### 4.4. Производственный процесс. Производственная программа электротехнического предприятия

Производственный процесс, принципы его организации. Способы повышения эффективности производственных процессов.

## 3.3. Темы практических занятий

1. Рынки. Спрос и предложение. Основные макроэкономические показатели (2 часа);
2. Оценка эффективности использования основных и оборотных средств электротехнического предприятия (2 часа);
3. Определение издержек электротехнического производства, себестоимости и цены электротехнической продукции. Нормирование труда и определение фонда заработной платы персонала электротехнического предприятия (2 часа);
4. Расчет прибыли и рентабельности электротехнического производства. Определение объема производства каждого вида продукции и стоимости товарной продукции (2 часа);
5. Оценка технико-экономической эффективности модернизации электротехнического производства (2 часа);
6. Разработка номенклатуры товаров, работ и услуг для включения в производственную программу электротехнического производства (2 часа);
7. Составление планового годового баланса доходов и расходов электротехнического предприятия (2 часа);
8. Определение производительности труда и эффективности производственных процессов на электротехническом предприятии (2 часа).

**3.4. Темы лабораторных работ**  
не предусмотрено

**3.5 Консультации**

**3.6 Тематика курсовых проектов/курсовых работ**  
Курсовой проект/ работа не предусмотрены

### 3.7. Соответствие разделов дисциплины и формируемых в них компетенций

Запланированные результаты обучения по дисциплине (в соответствии с разделом 1)	Коды индикаторов	Номер раздела дисциплины (в соответствии с п.3.1)				Оценочное средство (тип и наименование)
		1	2	3	4	
<b>Знать:</b>						
основные понятия производственной деятельности электротехнического предприятия	ИД-3ПК-1				+	Тестирование/Тест №3 «Производство, производственная мощность, производственная структура предприятия, организация труда. Производственный процесс. Производственная программа электротехнического предприятия»
основные показатели технико-экономической эффективности электротехнического предприятия	ИД-4ПК-1		+			Тестирование/Тест №2 «Основные показатели технико-экономической эффективности электротехнического предприятия»
базовые экономические понятия, законы и принципы экономики	ИД-4ПК-1	+				Тестирование/Тест №1 «Микроэкономика и макроэкономика: базовые экономические понятия»
<b>Уметь:</b>						
оценить техническую и экономическую эффективность решений при выборе оборудования в рамках инвестиционной деятельности электротехнического предприятия	ИД-2ПК-1				+	Контрольная работа/Контрольная работа №2 «Инвестиционная деятельность электротехнического предприятия»
оценивать технико-экономическую эффективность функционирования электротехнического производства на основе определения показателей	ИД-4ПК-1		+			Контрольная работа/Контрольная работа №1 «Основные и оборотные средства электротехнического предприятия. Издержки, себестоимость, нормирование труда, прибыль, рентабельность»
планировать и разрабатывать производственную программу электротехнического предприятия	ИД-5ПК-1				+	Расчетно-графическая работа/Расчётное задание №1 «Разработка производственной программы электротехнического предприятия»

## **4. КОМПЕТЕНТНОСТНО-ОРИЕНТИРОВАННЫЕ ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ КОНТРОЛЯ ОСВОЕНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (ТЕКУЩИЙ КОНТРОЛЬ УСПЕВАЕМОСТИ, ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ)**

### **4.1. Текущий контроль успеваемости**

#### **3 семестр**

Форма реализации: Выполнение задания

1. Расчётное задание №1 «Разработка производственной программы электротехнического предприятия» (Расчетно-графическая работа)

Форма реализации: Компьютерное задание

1. Тест №2 «Основные показатели технико-экономической эффективности электротехнического предприятия» (Тестирование)
2. Тест №3 «Производство, производственная мощность, производственная структура предприятия, организация труда. Производственный процесс. Производственная программа электротехнического предприятия» (Тестирование)

Форма реализации: Письменная работа

1. Контрольная работа №1 «Основные и оборотные средства электротехнического предприятия. Издержки, себестоимость, нормирование труда, прибыль, рентабельность» (Контрольная работа)
2. Контрольная работа №2 «Инвестиционная деятельность электротехнического предприятия» (Контрольная работа)

Форма реализации: Смешанная форма

1. Тест №1 «Микроэкономика и макроэкономика: базовые экономические понятия» (Тестирование)

Балльно-рейтинговая структура дисциплины является приложением А.

### **4.2 Промежуточная аттестация по дисциплине**

*Экзамен (Семестр №3)*

Оценка определяется в соответствии с Положением о балльно-рейтинговой системе для студентов ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» на основании семестровой и экзаменационной составляющих

**Примечание:** Оценочные материалы по дисциплине приведены в фонде оценочных материалов ОПОП.

## **5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **5.1 Печатные и электронные издания:**

1. Микроэкономика и макроэкономика : учебное пособие по направлению "Электроэнергетика и электротехника" / Е. В. Каленская, В. А. Щевьева, В. В. Бологова, Л. С. Щевьева, Нац. исслед. ун-т "МЭИ" . – М. : Изд-во МЭИ, 2016 . – 40 с. - ISBN 978-5-7046-1715-0 .  
[http://elib.mpei.ru/action.php?kt\\_path\\_info=ktcore.SecViewPlugin.actions.document&fDocumentId=8481](http://elib.mpei.ru/action.php?kt_path_info=ktcore.SecViewPlugin.actions.document&fDocumentId=8481);
2. Щевьева, В. А. Организация производства : учебное пособие по курсу "Организация производства и менеджмент" по направлению "Машиностроение" / В. А. Щевьева, Нац.

исслед. ун-т "МЭИ" (НИУ"МЭИ") . – М. : Изд-во МЭИ, 2018 . – 123 с. - ISBN 978-5-7046-1989-5 .

[http://elib.mpei.ru/action.php?kt\\_path\\_info=ktcore.SecViewPlugin.actions.document&fDocumentId=10218](http://elib.mpei.ru/action.php?kt_path_info=ktcore.SecViewPlugin.actions.document&fDocumentId=10218);

3. Экономика предприятия и оценка экономической эффективности инвестиционных проектов : учебное пособие по курсу "Экономика" по направлению "Электроэнергетика и электротехника" / Е. В. Каленская, В. А. Щевьева, В. В. Бологова, Л. С. Щевьева, Нац. исслед. ун-т "МЭИ" . – М. : Изд-во МЭИ, 2016 . – 48 с. - ISBN 978-5-7046-1746-7 .

[http://elib.mpei.ru/action.php?kt\\_path\\_info=ktcore.SecViewPlugin.actions.document&fDocumentId=8496](http://elib.mpei.ru/action.php?kt_path_info=ktcore.SecViewPlugin.actions.document&fDocumentId=8496);

4. Ланцова, Н. М. Налоги и страховые взносы : учебное пособие по курсу "Налоги и налогообложение" по направлениям "Экономика" и "Менеджмент" / Н. М. Ланцова, Л. В. Демина, Нац. исслед. ун-т "МЭИ" . – М. : Изд-во МЭИ, 2013 . – 48 с. - ISBN 978-5-7046-1431-9 .

[http://elib.mpei.ru/action.php?kt\\_path\\_info=ktcore.SecViewPlugin.actions.document&fDocumentId=5703](http://elib.mpei.ru/action.php?kt_path_info=ktcore.SecViewPlugin.actions.document&fDocumentId=5703).

## **5.2 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение:**

1. СДО "Прометей";
2. Office;
3. Windows;
4. Майнд Видеоконференции;
5. Acrobat Reader.

## **5.3 Интернет-ресурсы, включая профессиональные базы данных и информационно-справочные системы:**

1. ЭБС Лань - <https://e.lanbook.com/>
2. ЭБС "Университетская библиотека онлайн" - [http://biblioclub.ru/index.php?page=main\\_ub\\_red](http://biblioclub.ru/index.php?page=main_ub_red)
3. Научная электронная библиотека - <https://elibrary.ru/>
4. База данных журналов издательства Elsevier - <https://www.sciencedirect.com/>
5. База данных Web of Science - <http://webofscience.com/>
6. База данных Scopus - <http://www.scopus.com>
7. Национальная электронная библиотека - <https://rusneb.ru/>
8. Электронная библиотека МЭИ (ЭБ МЭИ) - <http://elib.mpei.ru/login.php>
9. Портал открытых данных Российской Федерации - <https://data.gov.ru>
10. База открытых данных Министерства труда и социальной защиты РФ - <https://rosmintrud.ru/opendata>
11. База открытых данных профессиональных стандартов Министерства труда и социальной защиты РФ - <http://profstandart.rosmintrud.ru/obshchiy-informatsionnyy-blok/natsionalnyy-reestr-professionalnykh-standartov/>
12. База открытых данных Министерства экономического развития РФ - <http://www.economy.gov.ru>
13. База открытых данных Росфинмониторинга - <http://www.fedsfm.ru/opendata>
14. Электронная открытая база данных "Polpred.com Обзор СМИ" - <https://www.polpred.com>
15. Национальный портал онлайн обучения «Открытое образование» - <https://openedu.ru>
16. Официальный сайт Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии - <http://protect.gost.ru/>
17. Открытая университетская информационная система «РОССИЯ» - <https://uisrussia.msu.ru>

18. **Официальный сайт Министерства науки и высшего образования Российской Федерации** - <https://minobrnauki.gov.ru>

19. **Официальный сайт Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки** - <https://obrnadzor>

20. **Федеральный портал "Российское образование"** - <http://www.edu.ru>

#### **6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

<b>Тип помещения</b>	<b>Номер аудитории, наименование</b>	<b>Оснащение</b>
Учебные аудитории для проведения лекционных занятий и текущего контроля	ЭППЭ-21, Аудитория 21	стол, стул, мультимедийный проектор, экран, доска маркерная
Учебные аудитории для проведения практических занятий, КР и КП	ЭППЭ-21, Аудитория 21	стол, стул, мультимедийный проектор, экран, доска маркерная
Учебные аудитории для проведения промежуточной аттестации	ЭППЭ-21, Аудитория 21	стол, стул, мультимедийный проектор, экран, доска маркерная
Помещения для самостоятельной работы	П-40, Аспирантская	
Помещения для консультирования	ЭППЭ-22, Кабинет сотрудников	стол, стол для оргтехники, стул, шкаф для документов, шкаф для одежды, компьютерная сеть с выходом в Интернет, многофункциональный центр, компьютер персональный, принтер
Помещения для хранения оборудования и учебного инвентаря	А-219/а, Кабинет сотрудников каф. "ЭППЭ"	кресло рабочее, стол для работы с документами, шкаф для одежды, шкаф для хранения инвентаря, тумба

## БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

### Экономика и управление электротехническим производством

(название дисциплины)

#### 3 семестр

#### Перечень контрольных мероприятий текущего контроля успеваемости по дисциплине:

- КМ-1 Тест №1 «Микроэкономика и макроэкономика: базовые экономические понятия» (Тестирование)
- КМ-2 Тест №2 «Основные показатели технико-экономической эффективности электротехнического предприятия» (Тестирование)
- КМ-3 Контрольная работа №1 «Основные и оборотные средства электротехнического предприятия. Издержки, себестоимость, нормирование труда, прибыль, рентабельность» (Контрольная работа)
- КМ-4 Контрольная работа №2 «Инвестиционная деятельность электротехнического предприятия» (Контрольная работа)
- КМ-5 Тест №3 «Производство, производственная мощность, производственная структура предприятия, организация труда. Производственный процесс. Производственная программа электротехнического предприятия» (Тестирование)
- КМ-6 Расчётное задание №1 «Разработка производственной программы электротехнического предприятия» (Расчетно-графическая работа)

#### Вид промежуточной аттестации – Экзамен.

Номер раздела	Раздел дисциплины	Индекс КМ:	КМ-1	КМ-2	КМ-3	КМ-4	КМ-5	КМ-6
		Неделя КМ:	3	8	11	12	14	15
1	Экономические понятия, законы и принципы							
1.1	Экономические понятия, законы и принципы		+					
2	Экономика предприятия (организации). Основные и оборотные средства (фонды) электротехнического предприятия. Издержки, затраты и себестоимость производства. Налоги. Цена и ценообразование. Прибыль и рентабельность							
2.1	Экономика предприятия (организации)			+				
2.2	Основные и оборотные средства (фонды) электротехнического предприятия				+			
2.3	Издержки, затраты и себестоимость производства				+			
2.4	Налоги				+			
2.5	Цена и ценообразование				+			

2.6	Прибыль и рентабельность			+			
3	Инвестиции и капитальные вложения. Оценка экономической эффективности инвестиций в электротехническое производство						
3.1	Инвестиции и капитальные вложения				+		
3.2	Оценка экономической эффективности инвестиций в электротехническое производство				+		
4	Производство, производственная мощность, производственная структура предприятия, организация труда. Производственный процесс. Производственная программа электротехнического предприятия						
4.1	Производство, производственная мощность					+	+
4.2	Производственная структура предприятия					+	+
4.3	Организация труда					+	+
4.4	Производственный процесс. Производственная программа электротехнического предприятия					+	+
Вес КМ, %:		10	10	20	20	10	30