

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

---

Направление подготовки/специальность: 38.03.01 Экономика

Наименование образовательной программы: Экономика предприятий и организаций

Уровень образования: высшее образование - бакалавриат

Форма обучения: Очная

**Рабочая программа дисциплины**  
**ПЛАНИРОВАНИЕ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ ЭНЕРГЕТИКИ**

Блок:	Блок 1 «Дисциплины (модули)»
Часть образовательной программы:	Вариативная
№ дисциплины по учебному плану:	Б1.В.02.03
Трудоемкость в зачетных единицах:	8 семестр - 5;
Часов (всего) по учебному плану:	180 часов
Лекции	8 семестр - 28 часа;
Практические занятия	8 семестр - 28 часа;
Лабораторные работы	не предусмотрено учебным планом
Консультации	8 семестр - 2 часа;
Самостоятельная работа	8 семестр - 121,5 часа;
в том числе на КП/КР	не предусмотрено учебным планом
Иная контактная работа	проводится в рамках часов аудиторных занятий
включая:	
Контрольная работа	
Промежуточная аттестация:	
Экзамен	8 семестр - 0,5 часа;

**Москва 2020**

## ПРОГРАММУ СОСТАВИЛ:

Преподаватель

(должность)

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Коновалова О.Г.
	Идентификатор	R52fe8a14-KonovaOG-0c7f6fea

(подпись)

О.Г. Коновалова

(расшифровка подписи)

## СОГЛАСОВАНО:

Руководитель  
образовательной программы

(должность, ученая степень, ученое  
звание)

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Смирнова Д.А.
	Идентификатор	R01db72ad-VasinaDA-15cea985

(подпись)

Д.А. Смирнова

(расшифровка подписи)

Заведующий выпускающей  
кафедры

(должность, ученая степень, ученое  
звание)

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Курдюкова Г.Н.
	Идентификатор	R6ab6dd0d-KurdiukovaGN-ca01d8c

(подпись)

Г.Н. Курдюкова

(расшифровка подписи)

## 1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

**Цель освоения дисциплины:** получение комплексных знаний о функциях, принципах, методах и видах планирования на предприятии с целью обоснования стратегии развития предприятия и выбора наиболее эффективных способов её достижения.

### Задачи дисциплины

- получение студентами знаний теории и практики планирования на предприятии, позволяющих правильно понимать производственно-экономические задачи, стоящие перед современным предприятием;;
- изучение принципов и методов осуществления плановой деятельности на предприятии;;
- овладение приемами и навыками технико-экономического и оперативно-производственного планирования на предприятии;;
- использование результатов планирования в целях обоснования принятия оптимальных управленческих решений..

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
ОПК-2 способностью осуществлять сбор, анализ и обработку данных, необходимых для решения профессиональных задач		знать: - показатели, характеризующие энергоэффективность региона.  уметь: - использовать нормативно-правовую документацию для проведения анализа энергоэффективности региона.
ОПК-4 способностью находить организационно-управленческие решения в профессиональной деятельности и готовность нести за них ответственность		знать: - основы кадрового планирования.  уметь: - разрабатывать календарные графики ремонта энергетического оборудования.
ПК-3 способностью выполнять необходимые для составления экономических разделов планов расчеты, обосновывать их и представлять результаты работы в соответствии с принятыми в организации стандартами		знать: - системы и формы оплаты труда.  уметь: - производить расчет заработной платы персонала энергокомпаний и их структурных подразделений.
ПК-33 Способностью осуществлять исследование и анализ производственно-хозяйственной деятельности		знать: - методику расчета издержек отдельных подразделений и в целом по энергопредприятию;.  уметь: - производить расчет топливно-

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
предприятия, выявлять резервы повышения экономической и социально-экономической эффективности деятельности предприятия		энергетических балансов.

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВО

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока дисциплин основной профессиональной образовательной программе Экономика предприятий и организаций (далее – ОПОП), направления подготовки 38.03.01 Экономика, уровень образования: высшее образование - бакалавриат.

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 5 зачетных единиц, 180 часов.

№ 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	Планирование и его виды	25	8	8	-	4	-	-	-	-	-	13	-	<p><b><u>Подготовка к практическим занятиям:</u></b> Изучение материала по разделу "Планирование и его виды" подготовка к выполнению заданий на практических занятиях</p> <p><b><u>Подготовка к текущему контролю:</u></b> Повторение материала по разделу "Планирование и его виды"</p> <p><b><u>Подготовка к контрольной работе:</u></b> Изучение материалов по разделу "Планирование и его виды" и подготовка к контрольной работе</p>	
1.1	Основы планирования. Структура и содержание бизнес-плана энергокомпании	25		8	-	4	-	-	-	-	-	-	13		-
2	Производство	40		6	-	9	-	-	-	-	-	-	25		-
2.1	Производственная программа	40		6	-	9	-	-	-	-	-	-	25		-
3	Управление персоналом	36		7	-	5	-	-	-	-	-	-	24		-
3.1	Кадровое планирование	36	7	-	5	-	-	-	-	-	-	24	-	<p><b><u>Подготовка к практическим занятиям:</u></b> Изучение материала по разделу "Управление персоналом" подготовка к выполнению заданий на практических занятиях</p> <p><b><u>Подготовка к контрольной работе:</u></b></p>	

													Изучение материалов по разделу Управление персоналом и подготовка к контрольной работе <b><u>Подготовка к текущему контролю:</u></b> Повторение материала по разделу "Управление персоналом"
4	Планирование ремонтной кампании энергетических предприятий	43	7	-	10	-	-	-	-	-	26	-	<b><u>Подготовка к практическим занятиям:</u></b> Изучение материала по разделу "Планирование ремонтной кампании энергетических предприятий" подготовка к выполнению заданий на практических занятиях
4.1	Разработка плана ремонта основного оборудования	43	7	-	10	-	-	-	-	-	26	-	<b><u>Подготовка к текущему контролю:</u></b> Повторение материала по разделу "Планирование ремонтной кампании энергетических предприятий" <b><u>Подготовка к контрольной работе:</u></b> Изучение материалов по разделу Планирование ремонтной кампании энергетических предприятий и подготовка к контрольной работе
	Экзамен	36.0	-	-	-	-	2	-	-	0.5	-	33.5	
	Всего за семестр	180.0	28	-	28	-	2	-	-	0.5	88	33.5	
	Итого за семестр	180.0	28	-	28		2		-	0.5		121.5	

**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. Планирование и его виды

1.1. Основы планирования. Структура и содержание бизнес-плана энергокомпании  
Основы планирования. Структура и содержание бизнес-плана энергокомпании.

#### 2. Производство

2.1. Производственная программа

Производственная программа. Планирование среднегодовой рабочей мощности генерирующих компаний. Планирование удельных расходов топлива на производство электрической и тепловой энергии на ТЭЦ.

#### 3. Управление персоналом

3.1. Кадровое планирование

Цели и задачи кадрового планирования. Планирование потребности в кадрах. Планирование оплаты труда.

#### 4. Планирование ремонтной кампании энергетических предприятий

4.1. Разработка плана ремонта основного оборудования

Планирование ремонтной кампании. Планирование графика ремонта основного оборудования энергокомпании и календарного плана ремонта..

### **3.3. Темы практических занятий**

1. Планирование удельных расходов топлива на производство электрической и тепловой энергии на ТЭЦ;
2. Разработка календарного плана ремонта энергетического оборудования ТЭС;
3. Планирование заработной платы персонала ремонтной компании.;
4. Анализ рынка энергии и мощности.

### **3.4. Темы лабораторных работ**

не предусмотрено

### **3.5 Консультации**

#### Групповые консультации по разделам дисциплины (ГК)

1. Обсуждение материалов по разделу "Планирование и его виды"
2. Обсуждение материалов по разделу "Производство"
3. Обсуждение материалов по разделу "Управление персоналом"
4. Обсуждение материалов по разделу "Планирование ремонтной кампании энергетических предприятий"

#### Текущий контроль (ТК)

1. Консультации направлены на получение задания для выполнения контрольных мероприятий по разделу "Планирование и его виды"
2. Консультации направлены на получение задания для выполнения контрольных мероприятий по разделу "Производство"
3. Консультации направлены на получение задания для выполнения контрольных мероприятий по разделу "Управление персоналом"

4. Консультации направлены на получение задания для выполнения контрольных мероприятий по разделу "Планирование ремонтной кампании энергетических предприятий"

### **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>						
показатели, характеризующие энергоэффективность региона	ОПК-2(Компетенция)	+				Контрольная работа/Анализ рынка энергии и мощности
основы кадрового планирования	ОПК-4(Компетенция)			+		Контрольная работа/Планирование заработной платы персонала ремонтной энергокомпании
системы и формы оплаты труда	ПК-3(Компетенция)			+		Контрольная работа/Планирование заработной платы персонала ремонтной энергокомпании
методику расчета издержек отдельных подразделений и в целом по энергопредприятию;	ПК-33(Компетенция)		+			Контрольная работа/Планирование удельных расходов топлива на производство электрической и тепловой энергии на ТЭЦ.
<b>Уметь:</b>						
использовать нормативно-правовую документацию для проведения анализа энергоэффективности региона	ОПК-2(Компетенция)	+				Контрольная работа/Анализ рынка энергии и мощности
разрабатывать календарные графики ремонта энергетического оборудования	ОПК-4(Компетенция)				+	Контрольная работа/Разработка календарного плана ремонта энергетического оборудования ТЭС
производить расчет заработной платы персонала энергокомпаний и их структурных подразделений	ПК-3(Компетенция)			+		Контрольная работа/Планирование заработной платы персонала ремонтной энергокомпании
производить расчет топливно-энергетических балансов	ПК-33(Компетенция)		+			Контрольная работа/Планирование удельных расходов топлива на производство электрической и тепловой энергии на ТЭЦ.

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

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

**8 семестр**

Форма реализации: Письменная работа

1. Анализ рынка энергии и мощности (Контрольная работа)
2. Планирование заработной платы персонала ремонтной энергокомпании (Контрольная работа)
3. Планирование удельных расходов топлива на производство электрической и тепловой энергии на ТЭЦ. (Контрольная работа)
4. Разработка календарного плана ремонта энергетического оборудования ТЭС (Контрольная работа)

Балльно-рейтинговая структура дисциплины является приложением А.

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

*Экзамен (Семестр №8)*

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

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

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

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

1. Жуков В.В.- "Бизнес-планирование в электроэнергетике", Издательство: "МЭИ", Москва, 2017

<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785383011317.html>.

### **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. Электронная библиотека МЭИ (ЭБ МЭИ) - <http://elib.mpei.ru/login.php>
5. Портал открытых данных Российской Федерации - <https://data.gov.ru>
6. База открытых данных Министерства экономического развития РФ - <http://www.economy.gov.ru>

**6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

Тип помещения	Номер аудитории, наименование	Оснащение
Учебные аудитории для проведения лекционных занятий и текущего контроля	С-301, Учебная аудитория	стол, стул, вешалка для одежды, доска меловая, мультимедийный проектор, экран, колонки, ноутбук
Учебные аудитории для проведения практических занятий, КР и КП	С-301, Учебная аудитория	стол, стул, вешалка для одежды, доска меловая, мультимедийный проектор, экран, колонки, ноутбук
Учебные аудитории для проведения лабораторных занятий	С-301, Учебная аудитория	стол, стул, вешалка для одежды, доска меловая, мультимедийный проектор, экран, колонки, ноутбук
Учебные аудитории для проведения промежуточной аттестации	С-301, Учебная аудитория	стол, стул, вешалка для одежды, доска меловая, мультимедийный проектор, экран, колонки, ноутбук
Помещения для самостоятельной работы	С-304/1, Научно-исследовательская лаборатория	стол, стул, шкаф для одежды, вешалка для одежды, компьютерная сеть с выходом в Интернет, мультимедийный проектор, экран, доска маркерная, ноутбук, компьютер персональный
	С-311, Компьютерный класс каф. "ЭЭП"	кресло рабочее, стол, стул, вешалка для одежды, компьютерная сеть с выходом в Интернет, мультимедийный проектор, экран, доска маркерная, ноутбук, компьютер персональный, инвентарь специализированный
Помещения для консультирования	С-314/1, Учебная аудитория	кресло рабочее, рабочее место сотрудника, стол, стул, шкаф для документов, шкаф для одежды, вешалка для одежды, компьютерная сеть с выходом в Интернет, многофункциональный центр, компьютер персональный
Помещения для хранения оборудования и учебного инвентаря	С-304/2, Архив	стеллаж

**БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ****Планирование на предприятиях энергетики**

(название дисциплины)

**8 семестр****Перечень контрольных мероприятий текущего контроля успеваемости по дисциплине:**

- КМ-1 Анализ рынка энергии и мощности (Контрольная работа)  
 КМ-2 Планирование удельных расходов топлива на производство электрической и тепловой энергии на ТЭЦ. (Контрольная работа)  
 КМ-3 Планирование заработной платы персонала ремонтной энергокомпании (Контрольная работа)  
 КМ-4 Разработка календарного плана ремонта энергетического оборудования ТЭС (Контрольная работа)

**Вид промежуточной аттестации – Экзамен.**

Номер раздела	Раздел дисциплины	Индекс КМ:	КМ-1	КМ-2	КМ-3	КМ-4
		Неделя КМ:	4	8	10	13
1	Планирование и его виды					
1.1	Основы планирования. Структура и содержание бизнес-плана энергокомпании		+			
2	Производство					
2.1	Производственная программа			+		
3	Управление персоналом					
3.1	Кадровое планирование				+	
4	Планирование ремонтной кампании энергетических предприятий					
4.1	Разработка плана ремонта основного оборудования					+
Вес КМ, %:			25	25	25	25