

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
ЭКОНОМИКА И ОРГАНИЗАЦИЯ ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ ВИДОВ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Блок:	Блок 1 «Дисциплины (модули)»
Часть образовательной программы:	Часть, формируемая участниками образовательных отношений
№ дисциплины по учебному плану:	Б1.Ч.02.02
Трудоемкость в зачетных единицах:	7 семестр - 5;
Часов (всего) по учебному плану:	180 часов
Лекции	7 семестр - 32 часа;
Практические занятия	7 семестр - 32 часа;
Лабораторные работы	не предусмотрено учебным планом
Консультации	7 семестр - 2 часа;
Самостоятельная работа	7 семестр - 113,5 часов;
в том числе на КП/КР	не предусмотрено учебным планом
Иная контактная работа	проводится в рамках часов аудиторных занятий
включая: Тестирование Контрольная работа	
Промежуточная аттестация:	
Экзамен	7 семестр - 0,5 часа;

Москва 2023

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: выработка взгляда на организацию производства, как на систему научных знаний и основ, формирование системного подхода к организации производства и отработка навыков оптимизации процессов на производстве.

Задачи дисциплины

- ознакомить обучающихся с основными элементами и принципами эффективной организации производства;
- ознакомить с основными моделями оптимизации производства и прикладными навыками их применения;
- выявить рациональные направления развития и эксплуатации энергетических предприятий.

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-2 Способен принимать решения и оценивать их последствия в области операционного и стратегического управления компанией	ИД-1 _{ПК-2} демонстрирует знание отраслевых особенностей производства и рынка	знать: - Методику организации ремонтного обслуживания в энергетике; - Теоретические основы организации и управления энергетическим предприятием. уметь: - Оценить степень эффективности организации производства и обеспечивающих видов деятельности на предприятии.; - Выявлять проблемы экономического, управленческого и производственного характера в энергетическом предприятии, в целях повышения его эффективности.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВО

Дисциплина относится к 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	Теоретические основы организации производства	32	7	8	-	4	-	-	-	-	-	20	-	<p><u>Подготовка к текущему контролю:</u> Повторение материала по разделу "Теоретические основы организации производства"</p> <p><u>Подготовка к практическим занятиям:</u> Изучение материала по разделу "Теоретические основы организации производства" подготовка к выполнению заданий на практических занятиях</p>	
1.1	Энергетическое предприятие как производственная система.	32		8	-	4	-	-	-	-	-	20	-		
2	Структура энергопредприятий. Кадры энергопредприятий	37		8	-	9	-	-	-	-	-	20	-		<p><u>Подготовка к текущему контролю:</u> Повторение материала по разделу "Структура энергопредприятий. Кадры энергопредприятий"</p> <p><u>Подготовка к практическим занятиям:</u> Изучение материала по разделу "Структура энергопредприятий. Кадры энергопредприятий" подготовка к выполнению заданий на практических занятиях</p>
2.1	Организационная и производственная структура энергопредприятия. Классификация и структура кадров энергопредприятия	37		8	-	9	-	-	-	-	-	20	-		
3	Организация и планирование ремонтного обслуживания в энергетике	37		8	-	9	-	-	-	-	-	20	-		<p><u>Подготовка к текущему контролю:</u> Повторение материала по разделу "Организация и планирование ремонтного обслуживания в энергетике"</p> <p><u>Подготовка к контрольной работе:</u> Изучение материалов по разделу Организация и планирование ремонтного обслуживания в энергетике и подготовка к</p>
3.1	Методика организации ремонтного	37	8	-	9	-	-	-	-	-	20	-			

	обслуживания в энергетике												контрольной работе <u>Подготовка к практическим занятиям:</u> Изучение материала по разделу "Организация и планирование ремонтного обслуживания в энергетике" подготовка к выполнению заданий на практических занятиях <u>Изучение материалов литературных источников:</u> [1], стр.195-210
4	Планирование производственно-хозяйственной деятельности в энергетической отрасли	38	8	-	10	-	-	-	-	-	20	-	<u>Подготовка к текущему контролю:</u> Повторение материала по разделу "Планирование производственно-хозяйственной деятельности в энергетической отрасли" <u>Подготовка к контрольной работе:</u> Изучение материалов по разделу Планирование производственно-хозяйственной деятельности в энергетической отрасли и подготовка к контрольной работе <u>Подготовка к практическим занятиям:</u> Изучение материала по разделу "Планирование производственно-хозяйственной деятельности в энергетической отрасли" подготовка к выполнению заданий на практических занятиях <u>Изучение материалов литературных источников:</u> [1], стр.148-151
4.1	Теоретические основы планирования. Методы оптимального распределения нагрузки между различными видами оборудования	38	8	-	10	-	-	-	-	-	20	-	Изучение материалов по разделу Планирование производственно-хозяйственной деятельности в энергетической отрасли и подготовка к контрольной работе <u>Подготовка к практическим занятиям:</u> Изучение материала по разделу "Планирование производственно-хозяйственной деятельности в энергетической отрасли" подготовка к выполнению заданий на практических занятиях <u>Изучение материалов литературных источников:</u> [1], стр.148-151
	Экзамен	36.0	-	-	-	-	2	-	-	0.5	-	33.5	
	Всего за семестр	180.0	32	-	32	-	2	-	-	0.5	80	33.5	
	Итого за семестр	180.0	32	-	32	2	-	-	-	0.5	113.5		

Примечание: Лек – лекции; Лаб – лабораторные работы; Пр – практические занятия; КПП – 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. Теоретические основы организации производства

1.1. Энергетическое предприятие как производственная система.

2. Структура энергопредприятий. Кадры энергопредприятий

2.1. Организационная и производственная структура энергопредприятия. Классификация и структура кадров энергопредприятия

3. Организация и планирование ремонтного обслуживания в энергетике

3.1. Методика организации ремонтного обслуживания в энергетике

4. Планирование производственно-хозяйственной деятельности в энергетической отрасли

4.1. Теоретические основы планирования. Методы оптимального распределения нагрузки между различными видами оборудования

3.3. Темы практических занятий

1. Распределение нагрузки между турбоагрегатами ТЭС;
2. Оптимизация формы ремонтного обслуживания;
3. Методы оптимального распределения нагрузки между различными видами оборудования;
4. Теоретические основы организации производства.

3.4. Темы лабораторных работ не предусмотрено

3.5 Консультации

Групповые консультации по разделам дисциплины (ГК)

1. Обсуждение материалов по разделу "Теоретические основы организации производства"
2. Обсуждение материалов по разделу "Структура энергопредприятий. Кадры энергопредприятий"

Текущий контроль (ТК)

1. Консультации направлены на получение задания для выполнения контрольных мероприятий по разделу "Теоретические основы организации производства"
2. Консультации направлены на получение задания для выполнения контрольных мероприятий по разделу "Структура энергопредприятий. Кадры энергопредприятий"
3. Консультации направлены на получение задания для выполнения контрольных мероприятий по разделу "Организация и планирование ремонтного обслуживания в энергетике"

4. Консультации направлены на получение задания для выполнения контрольных мероприятий по разделу "Планирование производственно-хозяйственной деятельности в энергетической отрасли"

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	
Знать:						
Теоретические основы организации и управления энергетическим предприятием	ИД-1ПК-2	+	+			Тестирование/Теоретические основы организации производства
Методику организации ремонтного обслуживания в энергетике	ИД-1ПК-2			+		Тестирование/Ремонтное обслуживание в энергетике
Уметь:						
Выявлять проблемы экономического, управленческого и производственного характера в энергетическом предприятии, в целях повышения его эффективности	ИД-1ПК-2				+	Контрольная работа/Оптимизация режимов работы электростанций
Оценить степень эффективности организации производства и обеспечивающих видов деятельности на предприятии.	ИД-1ПК-2			+		Контрольная работа/Оптимизация численности ремонтного персонала на станции

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

4.1. Текущий контроль успеваемости

7 семестр

Форма реализации: Письменная работа

1. Оптимизация режимов работы электростанций (Контрольная работа)
2. Оптимизация численности ремонтного персонала на станции (Контрольная работа)
3. Ремонтное обслуживание в энергетике (Тестирование)
4. Теоретические основы организации производства (Тестирование)

Балльно-рейтинговая структура дисциплины является приложением А.

4.2 Промежуточная аттестация по дисциплине

Экзамен (Семестр №7)

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

В диплом выставляется оценка за 7 семестр.

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

5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

5.1 Печатные и электронные издания:

1. Бологова В.В. , Рогалев Н.Д. , Зубкова А.Г. - "Экономика энергетики", Издательство: "Издательский дом МЭИ", Москва, 2011 - (320 с.)
http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=72321.

5.2 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение:

1. СДО "Прометей";
2. Office / Российский пакет офисных программ;
3. Windows / Операционная система семейства Linux;
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
3. Научная электронная библиотека - <https://elibrary.ru/>
4. Национальная электронная библиотека - <https://rusneb.ru/>
5. ЭБС "Консультант студента" - <http://www.studentlibrary.ru/>
6. Электронная библиотека МЭИ (ЭБ МЭИ) - <http://elib.mpei.ru/login.php>
7. Портал открытых данных Российской Федерации - <https://data.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-303, Учебная аудитория	стол, стул, вешалка для одежды, доска меловая, мультимедийный проектор, экран, ноутбук
Учебные аудитории для проведения промежуточной аттестации	С-303, Учебная аудитория	стол, стул, вешалка для одежды, доска меловая, мультимедийный проектор, экран, 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-310/1, Преподавательская	кресло рабочее, рабочее место сотрудника, стол, стул, шкаф для документов, шкаф для одежды, компьютерная сеть с выходом в Интернет, многофункциональный центр, компьютер персональный
	С-310/2, Преподавательская	кресло рабочее, рабочее место сотрудника, стол, стул, шкаф для документов, компьютерная сеть с выходом в Интернет, многофункциональный центр, компьютер персональный
	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
	С-316, Преподавательская	кресло рабочее, рабочее место сотрудника, стол, стул, шкаф для документов, шкаф для одежды, компьютерная сеть с выходом в Интернет, компьютер персональный, принтер
	С-318, Преподавательская	кресло рабочее, рабочее место сотрудника, стол, шкаф для документов, шкаф для одежды, компьютерная сеть с выходом в Интернет, многофункциональный центр, компьютер персональный

	С-313, Преподавательская	кресло рабочее, рабочее место сотрудника, стол, стул, шкаф для документов, шкаф 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**Экономика и организация обеспечивающих видов деятельности**

(название дисциплины)

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

КМ-1 Теоретические основы организации производства (Тестирование)

КМ-2 Ремонтное обслуживание в энергетике (Тестирование)

КМ-3 Оптимизация численности ремонтного персонала на станции (Контрольная работа)

КМ-4 Оптимизация режимов работы электростанций (Контрольная работа)

Вид промежуточной аттестации – Экзамен.

Номер раздела	Раздел дисциплины	Индекс КМ:	КМ-1	КМ-2	КМ-3	КМ-4
		Неделя КМ:	4	8	12	15
1	Теоретические основы организации производства					
1.1	Энергетическое предприятие как производственная система.		+			
2	Структура энергопредприятий. Кадры энергопредприятий					
2.1	Организационная и производственная структура энергопредприятия. Классификация и структура кадров энергопредприятия		+			
3	Организация и планирование ремонтного обслуживания в энергетике					
3.1	Методика организации ремонтного обслуживания в энергетике			+	+	
4	Планирование производственно-хозяйственной деятельности в энергетической отрасли					
4.1	Теоретические основы планирования. Методы оптимального распределения нагрузки между различными видами оборудования					+
Вес КМ, %:			20	20	30	30