

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

Направление подготовки/специальность: 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Наименование образовательной программы: Электротехнологические установки и системы

Уровень образования: высшее образование - бакалавриат

Форма обучения: Очная

Рабочая программа дисциплины
ЭКОНОМИКА

Блок:	Блок 1 «Дисциплины (модули)»
Часть образовательной программы:	Обязательная
№ дисциплины по учебному плану:	Б1.О.24
Трудоемкость в зачетных единицах:	3 семестр - 4;
Часов (всего) по учебному плану:	144 часа
Лекции	3 семестр - 32 часа;
Практические занятия	3 семестр - 32 часа;
Лабораторные работы	не предусмотрено учебным планом
Консультации	3 семестр - 2 часа;
Самостоятельная работа	3 семестр - 77,5 часа;
в том числе на КП/КР	не предусмотрено учебным планом
Иная контактная работа	проводится в рамках часов аудиторных занятий
включая: Контрольная работа Тестирование	
Промежуточная аттестация:	
Экзамен	3 семестр - 0,5 часа;

Москва 2023

ПРОГРАММУ СОСТАВИЛ:

Преподаватель

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Амелина А.Ю.
	Идентификатор	Ra5fd1428-AmelinaAY-2c7f6fea

А.Ю. Амелина

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель
образовательной программы

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Румянцев М.Ю.
	Идентификатор	R4b7b75d7-RumyantsevMY-eafe30f

М.Ю.
Румянцев

Заведующий выпускающей
кафедрой

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Румянцев М.Ю.
	Идентификатор	R4b7b75d7-RumyantsevMY-eafe30f

М.Ю.
Румянцев

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель освоения дисциплины: состоит в получении научных и эмпирических знаний о возможностях эффективного использования ресурсов в условиях современной рыночной экономики

Задачи дисциплины

- формирование экономического мышления у студентов;
- овладение экономическими методами в расчетах;
- вооружение будущего бакалавра знаниями и навыками в области экономики, определяющими его рациональное поведение и непосредственное практическое применение этих знаний и навыков в своей профессиональной деятельности.

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
УК-9 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	ИД-1 _{УК-9} Демонстрирует знание основных экономических принципов функционирования общества	знать: - базовые экономические понятия, основы теории фирмы, понятие рентабельности, виды издержек, основы инвестиционной деятельности; - основы оценки инвестиций, основы нормирования рынка труда в Российской Федерации. уметь: - проводить оценку эффективности использования оборотных фондов предприятия; - рассчитывать изменение показателей прибыли и рентабельности предприятия в результате изменения структуры издержек предприятия; - проводить оценку эффективности использования основных фондов предприятия.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВО

Дисциплина относится к основной профессиональной образовательной программе Электротехнологические установки и системы (далее – ОПОП), направления подготовки 13.03.02 Электротехника и электротехника, 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 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	Базовые экономические понятия	27	3	8	-	8	-	-	-	-	-	11	-	<u>Подготовка к текущему контролю:</u> Повторение материала по разделу "Базовые экономические понятия" <u>Подготовка к контрольной работе:</u> Изучение материалов по разделу Базовые экономические понятия и подготовка к контрольной работе <u>Изучение материалов литературных источников:</u> [2], 3-23	
1.1	Основные производственные фонды	27		8	-	8	-	-	-	-	-	11	-		
2	Экономика фирмы	27		8	-	8	-	-	-	-	-	-	11	-	<u>Подготовка к текущему контролю:</u> Повторение материала по разделу "Экономика фирмы" <u>Подготовка к контрольной работе:</u> Изучение материалов по разделу Экономика фирмы и подготовка к контрольной работе <u>Изучение материалов литературных источников:</u> [2], 24-56
2.1	Оборотные производственные фонды	27		8	-	8	-	-	-	-	-	-	11	-	
3	Производство и издержки. Прибыль как экономический результат деятельности	27		8	-	8	-	-	-	-	-	-	11	-	<u>Подготовка к текущему контролю:</u> Повторение материала по разделу "Производство и издержки. Прибыль как экономический результат деятельности" <u>Подготовка к контрольной работе:</u> Изучение материалов по разделу Производство и издержки. Прибыль как экономический результат деятельности и подготовка к контрольной работе
3.1	Издержки производства	27	8	-	8	-	-	-	-	-	-	11	-		

													<u>Изучение материалов литературных источников:</u> [3], 3-45	
4	Экономическая оценка инвестиций. Рынок труда.	27	8	-	8	-	-	-	-	-	-	11	-	<u>Подготовка к текущему контролю:</u> Повторение материала по разделу "Экономическая оценка инвестиций. Рынок труда."
4.1	Базовые экономические понятия. Основы рынка труда. Инвестиции	27	8	-	8	-	-	-	-	-	-	11	-	<u>Подготовка к контрольной работе:</u> Изучение материалов по разделу Экономическая оценка инвестиций. Рынок труда. и подготовка к контрольной работе <u>Изучение материалов литературных источников:</u> [1], 20-45
	Экзамен	36.0	-	-	-	-	2	-	-	0.5	-	-	33.5	
	Всего за семестр	144.0	32	-	32	-	2	-	-	0.5	44	33.5		
	Итого за семестр	144.0	32	-	32	2	-	-	0.5	44	33.5	77.5		

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. Базовые экономические понятия

1.1. Основные производственные фонды

Экономические потребности и экономические блага. Экономические ресурсы, их характеристика. Проблема экономического выбора. Альтернативные издержки. Кривая производственных возможностей. Экономический рост. Современные экономические системы. Методы экономической науки и уровни экономического анализа. Понятие «спрос». Функция спроса. Кривая спроса. Закон спроса. Факторы, сдвигающие кривую спроса. Понятие «предложение». Функция предложения. Кривая предложения. Равновесие спроса и предложения: точка рыночного равновесия, избыток и дефицит предложения, закон рыночного равновесия, государственное регулирование рыночного равновесия – фиксация цен и налоговое регулирование. Эластичность спроса и предложения: эластичность спроса по цене, факторы, влияющие на ценовую эластичность спроса, эластичность спроса по доходу, перекрестная эластичность, эластичность предложения. Понятие товара. Классификация товаров. Полезность блага (товара). Закон убывающей предельной полезности товара. Основы теории потребительского выбора. Кривые безразличия. Предельная норма замещения. Бюджетное ограничение. Условия равновесия потребителя. Эффект замещения и эффект дохода. Понятие рынка и условие его существования. Экономический кругооборот. Классификация рынков. Конкуренция и ее виды. Основные модели рынка по типу конкуренции. Графическое представление кривой спроса, валовой, средней и предельной выручки для каждой модели рынка. Макроэкономические субъекты и макроэкономические рынки. Модель круговых потоков. Основное макроэкономическое тождество. Фазы цикла. Динамика экономических показателей. Продолжительность экономических циклов. Государственное антициклическое регулирование..

2. Экономика фирмы

2.1. Оборотные производственные фонды

Состав и характеристика фондов предприятий. Структура и оценка основных средств. Износ и амортизация основных фондов. Показатели эффективности использования основных средств предприятия. Экономическая сущность, состав и структура оборотных средств. Кругооборот капитала. Нормирование оборотных средств. Показатели эффективности использования оборотных средств предприятия. Фондоотдача, фондоемкость, среднегодовая стоимость основных производственных фондов, показатели движения основных производственных фондов, коэффициент оборачиваемости, период одного оборота..

3. Производство и издержки. Прибыль как экономический результат деятельности

3.1. Издержки производства

Издержки, себестоимость, затраты. Структура себестоимости предприятия. Формирование себестоимости по методу элементов затрат и по статьям калькуляции. Прибыль. Виды прибыли. Ее распределение. Рентабельность. Понятие экономических и бухгалтерских издержек. Постоянные и переменные издержки. Понятие средних и предельных издержек. Экономическая и бухгалтерская прибыль. Производственная функция. Общие свойства производственных функций. Совокупный, средний и предельный продукт переменного фактора..

4. Экономическая оценка инвестиций. Рынок труда.

4.1. Базовые экономические понятия. Основы рынка труда. Инвестиции

Понятие инвестиций и инвестиционного проекта. Этапы. Критерии оценки. Простые показатели. Интегральные. Динамические показатели. Виды инвестиционных проектов. Инфляция и ее виды инфляции. Причины и источники инфляции. Заработная плата. Рынок труда. Спрос и предложение труда. Безработица и ее виды. Уровень занятости. Нормирование рынка труда в Российской Федерации..

3.3. Темы практических занятий

1. Основные фонды;
2. Оборотные фонды;
3. Издержки, прибыль, рентабельность;
4. Инвестиции, основы рынка труда.

3.4. Темы лабораторных работ

не предусмотрено

3.5 Консультации

Текущий контроль (ТК)

1. Консультации направлены на получение индивидуального задания для выполнения контрольных мероприятий по разделу "Базовые экономические понятия"
2. Консультации направлены на получение индивидуального задания для выполнения контрольных мероприятий по разделу "Экономика фирмы"
3. Консультации направлены на получение индивидуального задания для выполнения контрольных мероприятий по разделу "Производство и издержки. Прибыль как экономический результат деятельности"
4. Консультации направлены на получение индивидуального задания для выполнения контрольных мероприятий по разделу "Экономическая оценка инвестиций. Рынок труда."

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:						
основы оценки инвестиций, основы нормирования рынка труда в Российской Федерации	ИД-1ук-9	+				Контрольная работа/Основные производственные фонды
базовые экономические понятия, основы теории фирмы, понятие рентабельности, виды издержек, основы инвестиционной деятельности	ИД-1ук-9				+	Тестирование/Базовые экономические понятия. Основы рынка труда. Инвестиции
Уметь:						
проводить оценку эффективности использования основных фондов предприятия	ИД-1ук-9	+				Контрольная работа/Основные производственные фонды
рассчитывать изменение показателей прибыли и рентабельности предприятия в результате изменения структуры издержек предприятия	ИД-1ук-9			+		Контрольная работа/Издержки производства
проводить оценку эффективности использования оборотных фондов предприятия	ИД-1ук-9		+			Контрольная работа/Оборотные производственные фонды

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: Письменная работа

1. Базовые экономические понятия. Основы рынка труда. Инвестиции (Тестирование)
2. Издержки производства (Контрольная работа)
3. Оборотные производственные фонды (Контрольная работа)
4. Основные производственные фонды (Контрольная работа)

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 НИУ «МЭИ» на основании семестровой и экзаменационной составляющих

В диплом выставляется оценка за 3 семестр.

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

5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

5.1 Печатные и электронные издания:

1. Вечканов, Г. С. Экономическая теория : учебник для вузов по специальности 080502 "Экономика и управление на предприятии (по отраслям)" / Г. С. Вечканов . – 3-е изд . – СПб. : Питер, 2011 . – 512 с. – (Учебник для вузов) . - ISBN 978-5-459-00302-4 .;
2. Б. В. Салихов- "Экономическая теория", (3-е изд., перераб. и доп.), Издательство: "Дашков и К°", Москва, 2018 - (723 с.)
<https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=573122>;
3. Кознов, А. Б. Микроэкономика : учебное пособие / А. Б. Кознов, Нац. исслед. ун-т "МЭИ" . – М. : ВНИИгеосистем, 2015 . – 96 с. - ISBN 978-5-8481-0193-5 ..

5.2 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение:

1. СДО "Прометей";
2. Office / Российский пакет офисных программ;
3. Windows / Операционная система семейства Linux.

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. База данных ВИНТИ online - <http://www.viniti.ru/>

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Тип помещения	Номер аудитории, наименование	Оснащение
Учебные аудитории для проведения лекционных занятий и текущего контроля	Ж-211, Компьютерный класс ИВЦ	стол, стул, доска меловая, компьютерная сеть с выходом в Интернет, мультимедийный проектор, экран, компьютер персональный, кондиционер
Учебные аудитории для проведения практических занятий, КР и КП	С-203, Учебная аудитория	парта со скамьей, стол преподавателя, стул, доска меловая
Учебные аудитории для проведения промежуточной аттестации	С-203, Учебная аудитория	парта со скамьей, стол преподавателя, стул, доска меловая
Помещения для самостоятельной работы	НТБ-302, Читальный зал отдела обслуживания учебной литературой	стул, стол письменный, компьютерная сеть с выходом в Интернет, компьютер персональный
Помещения для консультирования	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, книги, учебники, пособия
Помещения для хранения оборудования и учебного инвентаря	С-304/2, Архив	стеллаж, стеллаж для хранения книг, книги, учебники, пособия, архивные документы

БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

Экономика

(название дисциплины)

3 семестр

Перечень контрольных мероприятий текущего контроля успеваемости по дисциплине:

КМ-1 Основные производственные фонды (Контрольная работа)

КМ-2 Оборотные производственные фонды (Контрольная работа)

КМ-3 Издержки производства (Контрольная работа)

КМ-4 Базовые экономические понятия. Основы рынка труда. Инвестиции (Тестирование)

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	Базовые экономические понятия					
1.1	Основные производственные фонды		+			
2	Экономика фирмы					
2.1	Оборотные производственные фонды			+		
3	Производство и издержки. Прибыль как экономический результат деятельности					
3.1	Издержки производства				+	
4	Экономическая оценка инвестиций. Рынок труда.					
4.1	Базовые экономические понятия. Основы рынка труда. Инвестиции					+
Вес КМ, %:			25	25	25	25