

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: Электротехнологические процессы и установки с системами питания и управления

Уровень образования: высшее образование - магистратура

Форма обучения: Очная

Рабочая программа дисциплины
ЭКОНОМИКА И ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА
ЭЛЕКТРОТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Блок:	Блок 1 «Дисциплины (модули)»
Часть образовательной программы:	Часть, формируемая участниками образовательных отношений
№ дисциплины по учебному плану:	Б1.Ч.10
Трудоемкость в зачетных единицах:	3 семестр - 3;
Часов (всего) по учебному плану:	108 часов
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 - 57,5 часа;
в том числе на КП/КР	не предусмотрено учебным планом
Иная контактная работа	проводится в рамках часов аудиторных занятий
включая:	
Тестирование	
Контрольная работа	
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	Кузовлев И.В.
	Идентификатор	R1a86f03a-KuzovlevIV-6c509dc6

И.В. Кузовлев

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель
образовательной программы

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Федин М.А.
	Идентификатор	R3e9797a9-FedinMA-34f385d8

М.А. Федин

Заведующий выпускающей
кафедрой

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

С.А. Цырук

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель освоения дисциплины: Целью освоения дисциплины является изучение экономических аспектов деятельности предприятия в условиях рыночной экономики.

Задачи дисциплины

- определение места предприятия в системе национальной экономики, изучение влияния внутренних и внешних факторов на его деятельность;
- рассмотрение различных организационно-правовых форм предприятий и форм их собственности;
- изучение порядка создания, регистрации, реорганизации и ликвидации предприятий;
- рассмотрение методов оценки эффективности деятельности предприятия и эффективности инвестиционных проектов;
- рассмотрение системы производственных ресурсов предприятия (основных и оборотных фондов, персонала), показателей, характеризующих их использование, и направлений повышения эффективности их использования;
- рассмотрение производственного потенциала и производственных мощностей как комплекса характеристик, отражающих возможности предприятия по производству продукции, методов определения их величины и путей их эффективного использования;
- рассмотрение сущности научно-технического прогресса, его роли в развитии производства и основных направлений;
- изучение форм организации производства (концентрация, специализация, кооперирование, комбинирование), определение уровня их развития и эффективности внедрения на предприятии;
- рассмотрение основ антимонопольного законодательства;
- рассмотрение конечных результатов деятельности предприятия, т.е. вопросов, связанных с формированием себестоимости продукции, образованием и распределением прибыли;
- изучение ценовой политики предприятия, связанной с выбором методов, стратегии ценообразования, установлением цен на продукцию;
- рассмотрение основ и специфики малого предпринимательства, изучение теории и практики бизнес-планирования;
- рассмотрение основ налогового законодательства и налогового планирования;
- рассмотрение задач и оперативных инструментов маркетинга;
- рассмотрение управления финансами на предприятии.

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 оптимально выбирать наиболее эффективные из известных и проектировать новые технические решения в области электротехнологических установок и систем	ИД-4ПК-2 Демонстрирует умение проводить технико-экономическое обоснование проектных решений	знать: - основные методы экономического анализа при организации и проведении практической деятельности на предприятии; - основные методы управления технологическими процессами при производстве электроэнергетических и электротехнических изделий, обеспечивающими выпуск продукции, отвечающей требованиям стандартов и рынка. уметь:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
		<ul style="list-style-type: none"> - использовать методы экономического анализа при организации и проведении практической деятельности на предприятии; - собирать, обрабатывать с использованием современных информационных технологий и интерпретировать необходимые данные для формирования суждений по соответствующим научным и социальным проблемам; - осуществлять технико-экономическое обоснование инновационных проектов.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВО

Дисциплина относится к основной профессиональной образовательной программе Электротехнологические процессы и установки с системами питания и управления (далее – ОПОП), направления подготовки 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника, уровень образования: высшее образование - магистратура.

Базируется на уровне высшего образования (бакалавриат, специалитет).

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 3 зачетных единицы, 108 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	Введение. Предмет и задачи курса.	1	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<u>Изучение материалов литературных источников:</u> [6], 7-15		
1.1	Введение. Предмет и задачи курса.	1		1	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
2	Предприятие как основное звено рыночной экономики.	6		3	-	1	-	-	-	-	-	-	2		-	<u>Подготовка к текущему контролю:</u> Повторение материала по разделу "Предприятие как основное звено рыночной экономики." <u>Подготовка к контрольной работе:</u> Изучение материалов по разделу "Предприятие как основное звено рыночной экономики. и подготовка к контрольной работе" <u>Изучение материалов литературных источников:</u> [1], 17-37 [2], 17-37 [4], 5-7 [6], 18-29
2.1	Предприятие как основное звено рыночной экономики.	6		3	-	1	-	-	-	-	-	-	2		-	
3	Экономическая эффективность производства: показатели и методы определения	6		2	-	2	-	-	-	-	-	-	2		-	<u>Подготовка к контрольной работе:</u> Повторение материала по разделу "Экономическая эффективность производства: показатели и методы определения" <u>Подготовка к текущему контролю:</u> Повторение материала по разделу "Экономическая эффективность производства: показатели и методы
3.1	Экономическая эффективность производства: показатели и методы	6	2	-	2	-	-	-	-	-	-	2	-			

	определения												определения" <u>Изучение материалов литературных источников:</u> [6], 45-55
4	Производственный потенциал предприятия	2	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	<u>Подготовка к текущему контролю:</u> Повторение материала по разделу "Производственный потенциал предприятия"
4.1	Производственный потенциал предприятия	2	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	<u>Подготовка к контрольной работе:</u> Изучение материалов по разделу Производственный потенциал предприятия и подготовка к контрольной работе <u>Изучение материалов литературных источников:</u> [6], 77-90
5	Основной капитал и основные фонды	6	3	-	1	-	-	-	-	-	2	-	<u>Подготовка к текущему контролю:</u> Повторение материала по разделу "Основной капитал и основные фонды"
5.1	Основной капитал и основные фонды	6	3	-	1	-	-	-	-	-	2	-	<u>Подготовка к контрольной работе:</u> Изучение материалов по разделу Основной капитал и основные фонды и подготовка к контрольной работе <u>Изучение материалов литературных источников:</u> [6], 112-132
6	Оборотный капитал и оборотные фонды	6	3	-	1	-	-	-	-	-	2	-	<u>Подготовка к текущему контролю:</u> Повторение материала по разделу
6.1	Оборотный капитал и оборотные фонды	6	3	-	1	-	-	-	-	-	2	-	"Оборотный капитал и оборотные фонды" <u>Подготовка к контрольной работе:</u> Изучение материалов по разделу Оборотный капитал и оборотные фонды и подготовка к контрольной работе <u>Изучение материалов литературных источников:</u> [6], 146-168
7	Персонал предприятия	6	3	-	1	-	-	-	-	-	2	-	<u>Подготовка к практическим занятиям:</u> Изучение материала по разделу "Персонал предприятия" подготовка к выполнению заданий на практических занятиях
7.1	Персонал предприятия	6	3	-	1	-	-	-	-	-	2	-	<u>Самостоятельное изучение</u>

													<i><u>теоретического материала:</u></i> Изучение дополнительного материала по разделу "Персонал предприятия" <i><u>Изучение материалов литературных источников:</u></i> [6], 189-195	
8	Производственная программа и производственная мощность предприятия. Производственный процесс	4	1	-	2	-	-	-	-	-	-	1	-	<i><u>Подготовка к текущему контролю:</u></i> Повторение материала по разделу "Производственная программа и производственная мощность предприятия. Производственный процесс" <i><u>Подготовка к контрольной работе:</u></i> Изучение материалов по разделу
8.1	Производственная программа и производственная мощность предприятия. Производственный процесс	4	1	-	2	-	-	-	-	-	-	1	-	Производственная программа и производственная мощность предприятия. Производственный процесс и подготовка к контрольной работе <i><u>Изучение материалов литературных источников:</u></i> [6], 202-207
9	Капитальные вложения и инвестиции	5	2	-	1	-	-	-	-	-	-	2	-	<i><u>Подготовка к текущему контролю:</u></i> Повторение материала по разделу "Капитальные вложения и инвестиции"
9.1	Капитальные вложения и инвестиции	5	2	-	1	-	-	-	-	-	-	2	-	<i><u>Подготовка к контрольной работе:</u></i> Изучение материалов по разделу Капитальные вложения и инвестиции и подготовка к контрольной работе <i><u>Изучение материалов литературных источников:</u></i> [6], 288-312
10	Научно-технический прогресс (НТП) и качество продукции. Организация НИОКР и оценка экономической эффективности НТП и НИОКР	2	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	<i><u>Изучение материалов литературных источников:</u></i> [6], 386-389
10.1	Научно-технический	2	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	

	прогресс (НТП) и качество продукции. Организация НИОКР и оценка экономической эффективности НТП и НИОКР												
11	Концентрация и монополизация производства	6	3	-	1	-	-	-	-	-	2	-	<u>Подготовка к текущему контролю:</u> Повторение материала по разделу "Концентрация и монополизация производства" <u>Подготовка к контрольной работе:</u> Изучение материалов по разделу Концентрация и монополизация производства и подготовка к контрольной работе <u>Изучение материалов литературных источников:</u> [1], 66-80 [4], 10-12
11.1	Концентрация и монополизация производства	6	3	-	1	-	-	-	-	-	2	-	
12	Специализация, кооперирование и комбинирование производства	3	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	<u>Подготовка к текущему контролю:</u> Повторение материала по разделу "Специализация, кооперирование и комбинирование производства" <u>Подготовка к контрольной работе:</u> Изучение материалов по разделу Специализация, кооперирование и комбинирование производства и подготовка к контрольной работе <u>Изучение материалов литературных источников:</u> [3], 172-193 [6], 435-455
12.1	Специализация, кооперирование и комбинирование производства	3	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	
13	Себестоимость, прибыль, рентабельность и ценообразование	6	2	-	2	-	-	-	-	-	2	-	<u>Подготовка к текущему контролю:</u> Повторение материала по разделу "Себестоимость, прибыль, рентабельность и ценообразование" <u>Подготовка к контрольной работе:</u> Изучение материалов по разделу
13.1	Себестоимость, прибыль,	6	2	-	2	-	-	-	-	-	2	-	

	рентабельность и ценообразование												Себестоимость, прибыль, рентабельность и ценообразование и подготовка к контрольной работе <u>Изучение материалов литературных источников:</u> [3], 267-301
14	Маркетинг	6	2	-	1	-	-	-	-	-	3	-	<u>Подготовка к практическим занятиям:</u>
14.1	Маркетинг	6	2	-	1	-	-	-	-	-	3	-	Изучение материала по разделу "Маркетинг" подготовка к выполнению заданий на практических занятиях <u>Самостоятельное изучение теоретического материала:</u> Изучение дополнительного материала по разделу "Маркетинг" <u>Изучение материалов литературных источников:</u> [5], 35-67
15	Управление финансами предприятия	2	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	<u>Подготовка к практическим занятиям:</u>
15.1	Управление финансами предприятия	2	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	Изучение материала по разделу "Управление финансами предприятия" подготовка к выполнению заданий на практических занятиях <u>Изучение материалов литературных источников:</u> [3], 432-467
16	Основы налогового законодательства в РФ	2	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	<u>Самостоятельное изучение теоретического материала:</u> Изучение дополнительного материала по разделу "Основы налогового законодательства в РФ"
16.1	Основы налогового законодательства в РФ	2	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	<u>Изучение материалов литературных источников:</u> [1], 90-100
17	Опыт мировых лидеров электропечестроения	3	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-	<u>Изучение материалов литературных источников:</u> [5], 172-198
17.1	Опыт мировых лидеров электропечестроения	3	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-	
	Экзамен	36.0	-	-	-	-	2	-	-	0.5	-	33.5	

	Всего за семестр	108.0		32	-	16	-	2	-	-	0.5	24	33.5	
	Итого за семестр	108.0		32	-	16	2	-	-	0.5	24	33.5	57.5	

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. Введение. Предмет и задачи курса.

1.1. Введение. Предмет и задачи курса.

Место курса в системе экономических дисциплин. Объект, предмет, задачи и содержание дисциплины. Внутренняя и внешняя среда деятельности предприятия. Разделение труда и сферы деятельности предприятий. Понятие отраслевой структуры и показатели, применяемые для ее оценки. Электротехническая отрасль в РФ и за рубежом..

2. Предприятие как основное звено рыночной экономики.

2.1. Предприятие как основное звено рыночной экономики.

Понятия предпринимательской деятельности и предприятия в ГК РФ. Классификация предприятий и формы предпринимательства. Право и формы собственности предприятий. Понятие и признаки юридического лица. Коммерческие и некоммерческие организации. Организационно-правовые формы предприятий (коммерческих организаций). Понятие объединения предприятий и их виды. Порядок учреждения, реорганизации предприятий и прекращения их деятельности. Оценка стоимости бизнеса. Санация и банкротство предприятий.

3. Экономическая эффективность производства: показатели и методы определения

3.1. Экономическая эффективность производства: показатели и методы определения

Понятие и сущность экономической эффективности производства. Обобщающие и частные показатели, характеризующие общую эффективность производства. Методы определения сравнительной эффективности. Учет фактора времени в расчетах экономической эффективности. Классификация факторов и путей повышения эффективности производства.

4. Производственный потенциал предприятия

4.1. Производственный потенциал предприятия

Понятие потенциала в экономике, виды потенциалов и уровни их определения. Основные элементы, входящие в состав производственного потенциала. Характерные особенности производственного потенциала предприятия. Методы определения величины производственного потенциала. Обобщающие и частные показатели уровня использования потенциала предприятия. Экономическое значение определения величины и оценки уровня использования производственного потенциала в условиях рыночной экономики.

5. Основной капитал и основные фонды

5.1. Основной капитал и основные фонды

Экономическая сущность основного капитала и основных фондов. Классификация и структура основных фондов. Методы оценки основных фондов и их экономическое значение. Физический и моральный износ основных фондов. Методы определения износа основных фондов. Амортизация основных фондов и методы ее определения. Понятие и формы воспроизводства основных фондов. Показатели, характеризующие воспроизводство основных фондов. Баланс основных фондов. Показатели и пути улучшения использования основных фондов.

6. Оборотный капитал и оборотные фонды

6.1. Оборотный капитал и оборотные фонды

Понятие, состав и структура оборотного капитала, оборотных средств и оборотных фондов. Источники финансирования оборотных средств и их классификация. Понятие нормы расхода материальных ресурсов, классификация норм расхода, методы нормирования. Структура норм расхода и особенности расчета норм расхода основных, вспомогательных материалов, топлива. Определение потребности в оборотных средствах. Показатели и пути улучшения использования оборотных фондов и оборотных средств.

7. Персонал предприятия

7.1. Персонал предприятия

Понятие, состав, категории и классификация персонала предприятия. Методы определения потребности в персонале. Подготовка и повышение квалификации работников предприятий. Пути улучшения использования персонала предприятия. Понятие производительности труда. Производительность труда как главный фактор экономического развития. Методы измерения производительности труда. Выработка и трудоемкость как основные показатели оценки эффективности труда. Факторы и резервы роста производительности труда. Оценка влияния технико-экономических факторов производства на изменение численности работников и рост производительности труда.

8. Производственная программа и производственная мощность предприятия. Производственный процесс

8.1. Производственная программа и производственная мощность предприятия.

Производственный процесс

Производственная программа предприятия: сущность, назначение и последовательность разработки. Валовая, товарная и реализованная продукция, их состав и методика расчета. Роль производственных мощностей в разработке и обосновании планов производства. Понятие производственной мощности предприятия. Факторы, определяющие ее величину и степень использования. Методы и способы определения величины производственных мощностей предприятия. Классификация видов производственных мощностей. Баланс производственных мощностей. Показатели и нормативы использования производственных мощностей. Факторы производства. Цеховое производство. Поточное производство. Изготовление партиями. Новейшие методы производства: СИМ (Computer Integrated Manufacturing), JiT (Just-in-Time-Production), Kanban.

9. Капитальные вложения и инвестиции

9.1. Капитальные вложения и инвестиции

Понятие инвестиций и капитальных вложений, их роль в воспроизводстве основных фондов. Состав и структура капитальных вложений и инвестиций. Методы организации капитального строительства. Показатели, применяемые для оценки экономической эффективности капитальных вложений. Пути повышения эффективности капитальных вложений.

10. Научно-технический прогресс (НТП) и качество продукции. Организация НИОКР и оценка экономической эффективности НТП и НИОКР

10.1. Научно-технический прогресс (НТП) и качество продукции. Организация НИОКР и оценка экономической эффективности НТП и НИОКР

Понятие и сущность НТП, его роль в развитии производства. Основные направления НТП и их взаимосвязь. Понятие научно-технического уровня производства. Показатели и методы, применяемые для его измерения. Содержание понятия «качество продукции». Система показателей и методы, применяемые для оценки качества продукции. Сертификация предприятия по международным стандартам ISO. Понятие и виды НИОКР. Этапы выполнения НИОКР и их содержание. Виды эффекта, образуемого в результате проведения мероприятий, связанных с НТП и НИОКР. Методика оценки эффективности мероприятий НТП и НИОКР.

11. Концентрация и монополизация производства

11.1. Концентрация и монополизация производства

Понятие форм организации производства, их взаимосвязь. Сущность, формы и показатели уровня концентрации. Экономическая эффективность концентрации производства. Экономические преимущества и недостатки концентрации производства. Понятие монополизации производства. Показатели, применяемые для оценки уровня монополизации производства и товарных рынков. Основы антимонопольного законодательства РФ. Определение оптимальных размеров предприятия. Критерии отнесения предприятий к малым. Основы малого предпринимательства. Бизнес-план. Законодательная поддержка развития малого бизнеса в РФ и за рубежом.

12. Специализация, кооперирование и комбинирование производства

12.1. Специализация, кооперирование и комбинирование производства

Экономическая сущность, формы и виды специализации производства. Показатели уровня специализации производства. Стандартизация, типизация и унификация как предпосылки развития специализации производства. Понятие кооперирования производства. Основные формы и показатели уровня кооперирования производства. Экономическая эффективность специализации и кооперирования производства. Экономическая сущность и предпосылки развития комбинирования производства. Характеристика основных видов и форм комбинирования производства. Показатели, применяемые для оценки уровня комбинирования. Экономическая эффективность комбинирования производства.

13. Себестоимость, прибыль, рентабельность и ценообразование

13.1. Себестоимость, прибыль, рентабельность и ценообразование

Понятие себестоимости продукции, издержек производства и обращения, расходов и затрат на производство. Состав затрат, включаемых в себестоимость продукции. Виды себестоимости продукции. Структура себестоимости продукции и классификация затрат на производство. Смета затрат и калькуляция себестоимости. Сущность, виды прибыли, механизм формирования и распределения прибыли. Рентабельность производства, продукции, капитала, методика определения и сферы применения. Экономическое содержание, виды и структура цен. Методы ценообразования в условиях рыночной экономики.

14. Маркетинг

14.1. Маркетинг

Виды продукции. Анализ исходной ситуации на рынке. Анализ сильных и слабых сторон предприятия. Формулирование целей маркетинга. Разработка стратегии маркетинга. Оперативные инструменты маркетинга – политика в отношении выпуска и номенклатуры

изделий, политика в области поставок и гарантийных обязательств, политика в области сбыта, политика в области коммуникаций.

15. Управление финансами предприятия

15.1. Управление финансами предприятия

Согласование планов предприятия с планированием привлечения капитала. Координация финансирования инвестиций, производства и сбыта. Краткосрочное финансовое планирование и финансовый контроль. Сравнение альтернатив в привлечении капитала и его вложении. Краткосрочное размещение финансов. Осуществление платежных операций. Работа с банками. Управление ликвидностью. Привлечение капитала.

16. Основы налогового законодательства в РФ

16.1. Основы налогового законодательства в РФ

Налоговый Кодекс Российской Федерации. Налоги предприятия электротехнической отрасли. Особые зоны и режимы налогообложения. Налогообложение малого бизнеса.

17. Опыт мировых лидеров электропечестроения

17.1. Опыт мировых лидеров электропечестроения

Организация проектирования, производства, поставки и обслуживания оборудования фирмой Consarc Corp. (NJ, USA) – мировым лидером в проектировании и изготовлении электропечей для спецэлектрометаллургии..

3.3. Темы практических занятий

1. Основной капитал и основные фонды;
2. Оборотный капитал и оборотные фонды;
3. Персонал предприятия;
4. Производственная программа и производственная мощность предприятия.
Производственный процесс;
5. Капитальные вложения и инвестиции;
6. Маркетинг;
7. Концентрация и монополизация производства;
8. Себестоимость, прибыль, рентабельность и ценообразование;
9. Опыт мировых лидеров электропечестроения. Организация проектирования, производства, поставки и обслуживания оборудования фирмой Consarc Corp. (NJ, USA) – мирового лидера в проектировании и изготовлении электропечей для спецэлектрометаллургии;
10. Экономическая эффективность производства: показатели и методы определения;
11. НТП и качество продукции. Организация НИОКР и оценка экономической эффективности НТП и НИОКР;
12. Предприятие как основное звено рыночной экономики.

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	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		17	
Знать:																				
основные методы управления технологическими процессами при производстве электроэнергетических и электротехнических изделий, обеспечивающими выпуск продукции, отвечающей требованиям стандартов и рынка	ИД-4ПК-2																		+	Контрольная работа/Контрольная работа «Концентрация и монополизация производства. Специализация, кооперирование и комбинирование производства. Себестоимость, прибыль, рентабельность и ценообразование».
основные методы экономического анализа при организации и проведении практической деятельности	ИД-4ПК-2			+	+														+	Контрольная работа/Контрольная работа «Экономическая эффективность».

на предприятии																			производства: показатели и методы определения. Основной капитал и основные фонды. Обратный капитал и оборотные фонды».
Уметь:																			
осуществлять технико-экономическое обоснование инновационных проектов	ИД-4ПК-2	+	+	+															Контрольная работа/Контрольная работа «Концентрация и монополизация производства. Специализация, кооперирование и комбинирование производства. Себестоимость, прибыль, рентабельность и ценообразование». Тестирование/Р1- Предприятие как основное звено рыночной экономики
собирать, обрабатывать с использованием современных информационных технологий и интерпретировать необходимые данные для формирования суждений по соответствующим научным и	ИД-4ПК-2		+	+						+			+	+	+	+			Контрольная работа/Контрольная работа «Производственная программа и производственная мощность предприятия. Производственный процесс. Капитальные

социальным проблемам																				вложения и инвестиции».
использовать методы экономического анализа при организации и проведении практической деятельности на предприятии	ИД-4ПК-2																			<p>Контрольная работа/Контрольная работа «Концентрация и монополизация производства. Специализация, кооперирование и комбинирование производства. Себестоимость, прибыль, рентабельность и ценообразование».</p> <p>Контрольная работа/Контрольная работа «Производственная программа и производственная мощность предприятия. Производственный процесс. Капитальные вложения и инвестиции».</p> <p>Контрольная работа/Контрольная работа «Экономическая эффективность производства: показатели и методы определения. Основной капитал и основные фонды.оборотный капитал и</p>

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. Контрольная работа «Концентрация и монополизация производства. Специализация, кооперирование и комбинирование производства. Себестоимость, прибыль, рентабельность и ценообразование». (Контрольная работа)
2. Контрольная работа «Производственная программа и производственная мощность предприятия. Производственный процесс. Капитальные вложения и инвестиции». (Контрольная работа)
3. Контрольная работа «Экономическая эффективность производства: показатели и методы определения. Основной капитал и основные фонды.оборотный капитал и оборотные фонды». (Контрольная работа)

Форма реализации: Устная форма

1. Р1- Предприятие как основное звено рыночной экономики (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 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. А. А. Головчик, Н. А. Уткина- "Национальная экономика", Издательство: "Поволжский государственный технологический университет", Йошкар-Ола, 2012 - (116 с.)
<https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=277035>;
2. "Grundlagen der Wirtschaftslehre. Основы экономики", (2-е изд.), Издательство: "КГСХА", пос. Каравеево, 2018 - (57 с.)
<https://e.lanbook.com/book/133485>;
3. 50 лекций по микроэкономике: В 2 т. Т. 1 : Учебник для вузов по экономическим специальностям / и др., С.-Петербург. гос. ун-т экономики и финансов ; Ред. В. С. Автономов . – СПб. : Экономическая школа, 2000 . – 624 с. – (Б-ка "Экономической школы" ; Вып. 28) . - ISBN 5-900428-51-6 .;
4. Абалкин, Л. Роль государства в становлении и регулировании рыночной экономики. / Л. Абалкин . – 1997 // Вопросы экономики . – 06/1997 . – №6 . – с. 4-12 .;
5. Абчук, В. А. Менеджмент : Учебное пособие для вузов по специальности 060800 "Экономика и управление на предприятии (по отраслям)" / В. А. Абчук . – 2-е изд . – СПб. : Михайлов В.А., 2004 . – 463 с. - ISBN 5-8016-0242-9 .;

6. Абрютин, М. С. Экономика предприятия : учебник / М. С. Абрютин . – М. : Дело и Сервис, 2004 . – 528 с. - ISBN 5-8018-0230-4 ..

5.2 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение:

1. Office / Российский пакет офисных программ.

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

1. ЭБС "Университетская библиотека онлайн" -

http://biblioclub.ru/index.php?page=main_ub_red

2. Научная электронная библиотека - <https://elibrary.ru/>

3. Национальная электронная библиотека - <https://rusneb.ru/>

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Тип помещения	Номер аудитории, наименование	Оснащение
Учебные аудитории для проведения лекционных занятий и текущего контроля	А-206, Учебная аудитория каф. "ЭППЭ"	кресло рабочее, стол преподавателя, стол учебный, стул, мультимедийный проектор, экран, доска магнитная, оборудование учебное, компьютер персональный
Учебные аудитории для проведения практических занятий, КР и КП	А-206, Учебная аудитория каф. "ЭППЭ"	кресло рабочее, стол преподавателя, стол учебный, стул, мультимедийный проектор, экран, доска магнитная, оборудование учебное, компьютер персональный
Учебные аудитории для проведения промежуточной аттестации	А-206, Учебная аудитория каф. "ЭППЭ"	кресло рабочее, стол преподавателя, стол учебный, стул, мультимедийный проектор, экран, доска магнитная, оборудование учебное, компьютер персональный
Помещения для самостоятельной работы	НТБ-201, Компьютерный читальный зал	стол компьютерный, стул, стол письменный, вешалка для одежды, компьютерная сеть с выходом в Интернет, компьютер персональный, принтер, кондиционер
Помещения для консультирования	А-04, Лаборатория каф. "ЭППЭ"	стол преподавателя, оборудование для экспериментов
Помещения для хранения оборудования и учебного инвентаря	А-217, Кабинет сотрудников каф. "ЭППЭ"	кресло рабочее, стеллаж, стул, шкаф для документов, шкаф для одежды, стол письменный, тумба, компьютерная сеть с выходом в Интернет, компьютер персональный

БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

Экономика и организация производства электротехнологического оборудования

(название дисциплины)

3 семестр

Перечень контрольных мероприятий текущего контроля успеваемости по дисциплине:

- КМ-1 Р1- Предприятие как основное звено рыночной экономики (Тестирование)
- КМ-2 Контрольная работа «Экономическая эффективность производства: показатели и методы определения. Основной капитал и основные фонды. Оборотный капитал и оборотные фонды». (Контрольная работа)
- КМ-3 Контрольная работа «Производственная программа и производственная мощность предприятия. Производственный процесс. Капитальные вложения и инвестиции». (Контрольная работа)
- КМ-4 Контрольная работа «Концентрация и монополизация производства. Специализация, кооперирование и комбинирование производства. Себестоимость, прибыль, рентабельность и ценообразование». (Контрольная работа)

Вид промежуточной аттестации – Экзамен.

Номер раздела	Раздел дисциплины	Индекс КМ:	КМ-1	КМ-2	КМ-3	КМ-4
		Неделя КМ:	3	7	11	15
1	Введение. Предмет и задачи курса.					
1.1	Введение. Предмет и задачи курса.		+			+
2	Предприятие как основное звено рыночной экономики.					
2.1	Предприятие как основное звено рыночной экономики.		+		+	+
3	Экономическая эффективность производства: показатели и методы определения					
3.1	Экономическая эффективность производства: показатели и методы определения		+	+	+	+
4	Производственный потенциал предприятия					
4.1	Производственный потенциал предприятия			+		
5	Основной капитал и основные фонды					
5.1	Основной капитал и основные фонды			+	+	+
6	Оборотный капитал и оборотные фонды					

6.1	Оборотный капитал и оборотные фонды		+	+	+
7	Персонал предприятия				
7.1	Персонал предприятия			+	+
8	Производственная программа и производственная мощность предприятия. Производственный процесс				
8.1	Производственная программа и производственная мощность предприятия. Производственный процесс		+	+	+
9	Капитальные вложения и инвестиции				
9.1	Капитальные вложения и инвестиции			+	
10	Научно-технический прогресс (НТП) и качество продукции. Организация НИОКР и оценка экономической эффективности НТП и НИОКР				
10.1	Научно-технический прогресс (НТП) и качество продукции. Организация НИОКР и оценка экономической эффективности НТП и НИОКР			+	+
11	Концентрация и монополизация производства				
11.1	Концентрация и монополизация производства			+	+
12	Специализация, кооперирование и комбинирование производства				
12.1	Специализация, кооперирование и комбинирование производства			+	+
13	Себестоимость, прибыль, рентабельность и ценообразование				
13.1	Себестоимость, прибыль, рентабельность и ценообразование	+	+	+	+
14	Маркетинг				
14.1	Маркетинг		+	+	+
15	Управление финансами предприятия				
15.1	Управление финансами предприятия	+	+	+	+
16	Основы налогового законодательства в РФ				
16.1	Основы налогового законодательства в РФ		+		
17	Опыт мировых лидеров электропечестроения				
17.1	Опыт мировых лидеров электропечестроения			+	+
Вес КМ, %:		10	35	30	25