

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего  
образования  
«ИРКУТСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ»**

Структурное подразделение «Менеджмента»

**УТВЕРЖДЕНА:**  
на заседании кафедры  
Протокол №07 от 04 февраля 2025 г.

**Рабочая программа дисциплины**

**«ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИМ ПРЕДПРИЯТИЕМ»**

---

Направление: 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника

---

Современные технологии и инжиниринг в теплоэнергетике

---

Квалификация: Бакалавр

---

Форма обучения: заочная

---

Документ подписан простой  
электронной подписью  
Составитель программы:  
Осипова Ирина Михайловна  
Дата подписания: 15.05.2025

Документ подписан простой  
электронной подписью  
Утвердил: Бережных Мария  
Валерьевна  
Дата подписания: 02.06.2025

Документ подписан простой  
электронной подписью  
Согласовал: Сушко Светлана  
Николаевна  
Дата подписания: 15.05.2025

Год набора – 2025

Иркутск, 2025 г.

# 1 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесённых с планируемыми результатами освоения образовательной программы

## 1.1 Дисциплина «Экономика и управление энергетическим предприятием» обеспечивает формирование следующих компетенций с учётом индикаторов их достижения

Код, наименование компетенции	Код индикатора компетенции
ПКС-2 Способность к организации метрологического обеспечения, экозащитных, энерго- и ресурсосберегающих мероприятий технологических процессов	ПКС-2.7
ПКС-5 Способность к сбору и анализу данных, проведению расчетов оборудования при проектировании, модернизации объектов теплоэнергетики с проведением предварительного технико-экономического обоснования	ПКС-5.10

## 1.2 В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы

Код индикатора	Содержание индикатора	Результат обучения
ПКС-2.7	Способен оценивать производственные ресурсы, обеспечивающие технологический процесс предприятия	<b>Знать</b> основные понятия связанные с группами производственных ресурсов объектов теплоэнергетики и их использованием <b>Уметь</b> применять методики расчета показателей производственных ресурсов объектов теплоэнергетики <b>Владеть</b> навыками оценки эффективности по технико-экономическим показателям производственных ресурсов объекта теплоэнергетики
ПКС-5.10	Способен оценить эффективность использования производственных ресурсов и провести технико-экономическое обоснование технического решения при проектировании, модернизации объекта профессиональной деятельности	<b>Знать</b> основную терминологию технико-экономического обоснования (тэо) проектов <b>Уметь</b> применять методики расчета показателей тэо на объектах теплоэнергетики <b>Владеть</b> навыками оценки тэо мероприятий, проводимых на теплоэнергетическом объекте

## 2 Место дисциплины в структуре ООП

Изучение дисциплины «Экономика и управление энергетическим предприятием» базируется на результатах освоения следующих дисциплин/практик: «Экономика», «Математика»

Дисциплина является предшествующей для дисциплин/практик: «Производственная практика: преддипломная практика»

### 3 Объем дисциплины

Объем дисциплины составляет – 3 ЗЕТ

Вид учебной работы	Трудоемкость в академических часах (Один академический час соответствует 45 минутам астрономического часа)		
	Всего	Семестр № 4	Семестр № 5
Общая трудоемкость дисциплины	108	36	72
Аудиторные занятия, в том числе:	12	2	10
лекции	6	2	4
лабораторные работы	0	0	0
практические/семинарские занятия	6	0	6
Контактная работа, в том числе	0	0	0
в форме работы в электронной информационной образовательной среде	0	0	0
Самостоятельная работа (в т.ч. курсовое проектирование)	92	34	58
Трудоемкость промежуточной аттестации	4	0	4
Вид промежуточной аттестации (итогового контроля по дисциплине)	, Зачет		Зачет

### 4 Структура и содержание дисциплины

#### 4.1 Сводные данные по содержанию дисциплины

##### Семестр № 4

№ п/п	Наименование раздела и темы дисциплины	Виды контактной работы						СРС		Форма текущего контроля
		Лекции		ЛР		ПЗ(СЕМ)		№	Кол. Час.	
		№	Кол. Час.	№	Кол. Час.	№	Кол. Час.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Понятие предприятия как основного субъекта хозяйствования	1	2					1	34	Устный опрос
	Промежуточная аттестация									
	Всего		2						34	

##### Семестр № 5

№	Наименование	Виды контактной работы	СРС	Форма
---	--------------	------------------------	-----	-------

п/п	раздела и темы дисциплины	Лекции		ЛР		ПЗ(СЕМ)				текущего контроля
		№	Кол. Час.	№	Кол. Час.	№	Кол. Час.	№	Кол. Час.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Производственные ресурсы предприятия	1	2			2	2	2	20	Устный опрос
2	Себестоимость и прибыль	2	2			3	2	1, 4	18	Устный опрос
	Промежуточная аттестация								4	Зачет
	Всего		4				4		42	

#### 4.2 Краткое содержание разделов и тем занятий

##### Семестр № 4

№	Тема	Краткое содержание
1	Понятие предприятия как основного субъекта хозяйствования	расчетная работа включает понятия затраты, себестоимость, цена, прибыль, рентабельность и частные показатели эффективности .

##### Семестр № 5

№	Тема	Краткое содержание
1	Производственные ресурсы предприятия	Основные средства предприятия. Оборотные средства предприятия. Труд и кадры. Нематериальные активы.
2	Себестоимость и прибыль	Анализ и планирование себестоимости. Пути снижения себестоимости. Экономия материальных ресурсов. Понятие прибыли. Классификация прибыли. Факторы повышения прибыли и рентабельности.

#### 4.3 Перечень лабораторных работ

Лабораторных работ не предусмотрено

#### 4.4 Перечень практических занятий

##### Семестр № 5

№	Темы практических (семинарских) занятий	Кол-во академических часов
1	Введение в дисциплину	2
2	Основные , оборотные, трудовые ресурсы	2
3	Себестоимость и прибыль	2

#### 4.5 Самостоятельная работа

##### Семестр № 4

№	Вид СРС	Кол-во академических часов
1	Проработка разделов теоретического материала	34

## Семестр № 5

№	Вид СРС	Кол-во академических часов
1	Выполнение тренировочных и обучающих тестов	8
2	Подготовка к зачёту	20
3	Подготовка к практическим занятиям	20
4	Проработка разделов теоретического материала	10

В ходе проведения занятий по дисциплине используются следующие интерактивные методы обучения: Дискуссия, работа в малых группах

### 5 Перечень учебно-методического обеспечения дисциплины

#### 5.1 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

##### 5.1.1 Методические указания для обучающихся по практическим занятиям

Осипова И.М..Экономика и УЭП: методические указания по практическим занятиям для магистрантов по направлению подготовки: «Теплоэнергетика и теплотехника» [Электронный ресурс]. 2018. – 30 с.

##### 5.1.2 Методические указания для обучающихся по самостоятельной работе:

Осипова И.М..Экономика и уЭП: методические указания по самостоятельной для магистрантов по направлению подготовки: «Теплоэнергетика и теплотехника» [Электронный ресурс]. 2018. – 31 с.

### 6 Фонд оценочных средств для контроля текущей успеваемости и проведения промежуточной аттестации по дисциплине

#### 6.1 Оценочные средства для проведения текущего контроля

##### 6.1.1 учебный год 4 | Устный опрос

###### Описание процедуры.

Студент должен ответить на поставленные по заданным темам вопросы .

###### Критерии оценивания.

Способен оценивать производственные ресурсы, обеспечивающие технологический процесс предприятия

Способен оценить эффективность использования производственных ресурсов и провести технико-экономическое обоснование технического решения при проектировании, модернизации объекта профессиональной деятельности

##### 6.1.2 учебный год 5 | Устный опрос

###### Описание процедуры.

Студент должен ответить на поставленные по заданным темам вопросы .

###### Критерии оценивания.

Способен оценивать производственные ресурсы, обеспечивающие технологический процесс предприятия

Способен оценить эффективность использования производственных ресурсов и провести технико-экономическое обоснование технического решения при проектировании, модернизации объекта профессиональной деятельности

## 6.2 Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации

### 6.2.1 Критерии и средства (методы) оценивания индикаторов достижения компетенции в рамках промежуточной аттестации

Индикатор достижения компетенции	Критерии оценивания	Средства (методы) оценивания промежуточной аттестации
ПКС-2.7	Демонстрирует умение определять вид производственного ресурса, знает его характерные особенности, свойства и показатели.	устное собеседование или тест
ПКС-5.10	Демонстрирует умение вести мероприятия по оценке и планированию технико-экономических показателей объекта энергетики	Тест или практическое задание

### 6.2.2 Типовые оценочные средства промежуточной аттестации

#### 6.2.2.1 Семестр 5, Типовые оценочные средства для проведения зачета по дисциплине

##### 6.2.2.1.1 Описание процедуры

Проходит в устной форме или в виде тестирования. устно предоставляются билеты с заранее подготовленными вопросами, тестирование: ответить на 10 вопросов темы.

Пример задания:

Вопросы к зачету:

1. Перечислите и опишите основные функции предприятия.
2. Опишите внешнюю и внутреннюю среду предприятия.
3. Раскройте классификацию предприятий по отраслевой принадлежности и по уровню специализации.
4. Опишите преимущества и недостатки крупных и мелких предприятий. Каковы критерии отнесения предприятий к этим группам?
5. В чем сущность коммерческих и некоммерческих организаций?
6. Что из внешней среды предприятия можно отнести к факторам прямого, а что к факторам косвенного воздействия? Какие из этих факторов больше влияют на формирование предприятия?
7. Понятие собственности определяется как система экономических отношений. Охарактеризуйте эти отношения.
8. Охарактеризуйте

- а) хозяйственные общества и их виды,
  - б) хозяйственные товарищества и их виды,
  - в) производственный кооператив,
  - г) унитарные предприятия и их виды.
10. Какие средства производства относятся к основным фондам? В чем отличие основных фондов от основных средств?
9. Перечислите основные классификационные группы основных фондов?
10. Как подразделяются основные фонды в зависимости от характера участия в производстве (по натурально-вещественному признаку) и воздействия на предмет труда?

#### 6.2.2.1.2 Критерии оценивания

Зачтено	Не зачтено
<p>Устного собеседования: заслуживает обучающийся, обнаруживший всестороннее, систематическое и глубокое знание учебного и нормативного материала, умеющий свободно выполнять задания, предусмотренные программой, демонстрирующий систематический характер знаний по дисциплине и способный к их самостоятельному пополнению и обновлению в ходе дальнейшей учебной работы и профессиональной деятельности.</p> <p>Для теста: 100-60%</p>	<p>Для устного собеседования: заслуживает обучающийся, обнаруживший пробелы в знаниях основного учебного материала, допускающим принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных программой заданий. Такой оценки заслуживают ответы, носящие несистематизированный, отрывочный, поверхностный характер, когда обучающийся не понимает существа излагаемых им вопросов.</p> <p>Для теста: Менее 60%</p>

#### 7 Основная учебная литература

1. Экономика и управление энергетическим предприятием [Электронный ресурс] : методические указания для выполнения курсовой работы: "Энергообеспечение района. Расчет технико-экономических показателей энергетического объекта" для студентов специальности ТЭ, ЭСТ / Иркут. гос. техн. ун-т, Каф. экономики и менеджмента, 2008. - 16.
2. Баяскаланова Т. А. Экономика и управление энергетическим предприятием : электронный ресурс / Т. А. Баяскаланова, 2019
3. Методические указания по проведению практических занятий по дисциплине Экономика и управление энергетическим предприятием [Электронный ресурс] : направление подготовки: 13.03.01 "Теплоэнергетика и теплотехника": программа: Промышленная теплоэнергетика: квалификация: бакалавр: форма обучения: заочная / Иркут. нац. исслед. техн. ун-т, Каф. менеджмента, 2018. - 14.
4. Осипова И. М. Экономика и управление энергетическим предприятием : электронный курс / И. М. Осипова, 2019

#### 8 Дополнительная учебная литература и справочная

1. Полянская О. А. Экономика и управление энергетическим предприятием : учебное пособие по направлению 13.03.01 "Теплоэнергетика и теплотехника" профиль "Промышленная теплоэнергетика" / О. А. Полянская, В. Н. Татаренко, 2020. - 126.

2. Методические указания по проведению практических занятий по дисциплине Экономика и управление энергетическим предприятием [Электронный ресурс] : направление подготовки: 13.03.01 "Теплоэнергетика и теплотехника": программа: Промышленная теплоэнергетика: квалификация: бакалавр: форма обучения: очная / Иркут. нац. исслед. техн. ун-т, Каф. менеджмента, 2018. - 14.

## **9 Ресурсы сети Интернет**

1. <http://library.istu.edu/>
2. <https://e.lanbook.com/>

## **10 Профессиональные базы данных**

1. <http://new.fips.ru/>
2. <http://www1.fips.ru/>

## **11 Перечень информационных технологий, лицензионных и свободно распространяемых специализированных программных средств, информационных справочных систем**

1. Microsoft Windows (XP Prof + Vista Bussines) rus VLK поставка 08\_2007

## **12 Материально-техническое обеспечение дисциплины**

1. Мультимедийное оборудование (с установкой) экран на штативе