

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

Структурное подразделение «Менеджмента (105)»

УТВЕРЖДЕНА:
на заседании кафедры
Протокол №05 от 03 февраля 2026 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: 05.06.2026

Документ подписан простой
электронной подписью
Утвердил: Бережных Мария
Валерьевна
Дата подписания: 08.06.2026

Документ подписан простой
электронной подписью
Согласовал: Сушко Светлана
Николаевна
Дата подписания: 08.06.2026

Год набора – 2026

Иркутск, 2026 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	Знать основные понятия связанные с группами производственных ресурсов объектов теплоэнергетики и их использованием Уметь применять методики расчета показателей производственных ресурсов объектов теплоэнергетики Владеть 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	Знать основную терминологию технико-экономического обоснования (тэо) проектов Уметь применять методики расчета показателей тэо на объектах теплоэнергетики Владеть 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:

3 Объем дисциплины

Объем дисциплины составляет – 3 ЗЕТ

Вид учебной работы	Трудоемкость в академических часах (Один академический час соответствует 45 минутам астрономического часа)		
	Всего	Учебный год № 4	Учебный год № 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
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

Учебный год № 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	

Учебный год № 5

№ 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	Производственны е ресурсы	1	2			2	2	2	20	Устный опрос

	предприятия									
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

Учебный год № 4

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

Учебный год № 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

Учебный год № 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

Учебный год № 4

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

Учебный год № 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 Учебный год 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
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. Для теста: 100-60%	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. Для теста: Менее 60%

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.

[Сайт] – URL: <http://elib.istu.edu/viewer/view.php?file=/files/er-3986.pdf>

2. Баяскаланова Т. А. Экономика и управление энергетическим предприятием : электронный ресурс / Т. А. Баяскаланова, 2019

[Сайт] – URL: <https://el.istu.edu/course/view.php?id=195>

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.

[Сайт] – URL: <http://elib.istu.edu/viewer/view.php?file=/files3/er-20071.pdf>

4. Осипова И. М. Экономика и управление энергетическим предприятием : электронный курс / И. М. Осипова, 2019

[Сайт] – URL: <https://el.istu.edu/course/view.php?id=964>

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.

[Сайт] – URL: <https://reader.lanbook.com/book/152546#1>

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.

[Сайт] – URL: <http://elib.istu.edu/viewer/view.php?file=/files3/er-20072.pdf>

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