

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 ПРОИЗВОДСТВОМ»

Направление: 13.04.01 Теплоэнергетика и теплотехника

Технология производства электрической и тепловой энергии

Квалификация: Магистр

Форма обучения: очная

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: Самаркина
Екатерина Владимировна
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 производством» обеспечивает формирование следующих компетенций с учётом индикаторов их достижения

Код, наименование компетенции	Код индикатора компетенции
УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1.2
УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.1
УК-3 Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК-3.2

1.2 В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы

Код индикатора	Содержание индикатора	Результат обучения
УК-1.2	Строит сценарии экономической реализации принятой стратегии на основе системного подхода	Знать Знать терминологическую основу в области экономики и управления Уметь Уметь определять значение экономико-управленческих показателей для оценки приоритетных решений. Владеть Владеть методикой определения эффективных критериев оценки деятельности энергопредприятий
УК-2.1	Разрабатывает концепцию проекта: формулирует цели, задачи, обосновывает актуальность проекта	Знать Знать актуальные отраслевые экономические проблемы Уметь Уметь экономически обосновывать решение проблем Владеть Владеть методикой экономического обоснования решения проблемы
УК-3.2	Организует и корректирует работу команды, распределяет ресурсы с учетом результатов работы	Знать Знать цели и задачи оценки экономических показателей Уметь Уметь применять различные инструменты для анализа использования ресурсов Владеть Владеть приемами анализа экономических показателей

2 Место дисциплины в структуре ООП

Изучение дисциплины «Экономика и управление производством» базируется на результатах освоения следующих дисциплин/практик: «Проблемы энерго- и ресурсосбережения в теплоэнергетике, теплотехнике и теплотехнологиях»

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

3 Объем дисциплины

Объем дисциплины составляет – 2 ЗЕТ

Вид учебной работы	Трудоемкость в академических часах (Один академический час соответствует 45 минутам астрономического часа)	
	Всего	Семестр № 2
Общая трудоемкость дисциплины	72	72
Аудиторные занятия, в том числе:	26	26
лекции	13	13
лабораторные работы	0	0
практические/семинарские занятия	13	13
Самостоятельная работа (в т.ч. курсовое проектирование)	46	46
Трудоемкость промежуточной аттестации	0	0
Вид промежуточной аттестации (итогового контроля по дисциплине)	Зачет	Зачет

4 Структура и содержание дисциплины

4.1 Сводные данные по содержанию дисциплины

Семестр № 2

№ 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	Условия внешней среды и их влияние на развитие энергетической отрасли.	1	2			1	2			Устный опрос
2	Основы организации предпринимательской деятельности в энергетической отрасли	2	2			2	1			Устный опрос
3	Определение факторов, влияющих на эффективность использования производственных ресурсов	3	2					3	13	Устный опрос
4	Определение затрат на	4	2			3, 4	5			Устный опрос

	производство энергии на тепловых станциях									
5	Оценка эффективности производственно-хозяйственной деятельности предприятия	5	2			5	2	1	13	Устный опрос
6	Технико-экономическое обоснование инвестиционного проекта	6	3			6	3	2	20	Устный опрос
	Промежуточная аттестация									Зачет
	Всего		13				13		46	

4.2 Краткое содержание разделов и тем занятий

Семестр № 2

№	Тема	Краткое содержание
1	Условия внешней среды и их влияние на развитие энергетической отрасли.	Структура народного хозяйства страны. Место России на энергетическом рынке. Состав энергетики как отрасли. Энергетический бизнес. Этапы развития энергетики России. Рыночные условия и энергетика.
2	Основы организации предпринимательской деятельности в энергетической отрасли	.Энергетический бизнес. Виды предпринимателей. Организационно-правовые формы энергопредприятий.
3	Определение факторов, влияющих на эффективность использования производственных ресурсов	Показатели эффективности использования производственных ресурсов (основных, оборотных средств, нематериальных активов, трудовых ресурсов)
4	Определение затрат на производство энергии на тепловых станциях	Затраты и себестоимость. Особенности расчета себестоимости на энергетическом предприятии (ГЭС, ТЭС, АЭС, сетях, комбинированной производство).
5	Оценка эффективности производственно-хозяйственной деятельности предприятия	Особенности анализа финансовой деятельности энергетического предприятия. Финансовое состояние предприятия. Место анализа в системе менеджмента предприятия. Способы и приемы анализа. Анализ финансового состояния предприятия.
6	Технико-экономическое обоснование инвестиционного проекта	Инвестиционный проект: понятие, стадии. Оценка инвестиционного проекта. ЧДД. ВНД. ИД.

4.3 Перечень лабораторных работ

Лабораторных работ не предусмотрено

4.4 Перечень практических занятий

Семестр № 2

№	Темы практических (семинарских) занятий	Кол-во академических часов
1	Условия внешней среды и их влияние на развитие энергетической отрасли.	2
2	Основы организации предпринимательской деятельности в энергетической отрасли	1
3	Затраты на производство эл. и тепло. энергии на тепловых станциях	3
4	Расчет показателей эффективности использования производственных ресурсов.	2
5	Оценка эффективности производственно-хозяйственной деятельности предприятия.	2
6	Технико-экономическое обоснование инвестиционного проекта	3

4.5 Самостоятельная работа

Семестр № 2

№	Вид СРС	Кол-во академических часов
1	Подготовка к зачёту	13
2	Подготовка к практическим занятиям	20
3	Проработка разделов теоретического материала	13

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 управление производством: методические указания по практическим занятиям для магистрантов по направлению подготовки: «Теплоэнергетика и теплотехника» [Электронный ресурс]. 2018.

5.1.2 Методические указания для обучающихся по самостоятельной работе:

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

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 семестр 2 | Устный опрос

Описание процедуры.

Опрос состоит из 3-4 вопросов заданных в произвольном порядке по соответствующей методике

Критерии оценивания.

Отвечает на вопрос, дает определение, самостоятельно делает выводы, применяет методы сравнения и группировки, использует для аргументации расчеты коэффициентов - отлично

Отвечает на вопрос, дает определение, самостоятельно делает выводы, применяет методы сравнения и группировки, использует для аргументации расчеты коэффициентов, но допускает неточности и 1-2 ошибки - хорошо

Отвечает на вопрос, только с наводящими вопросами, не точно дает определение, самостоятельно делать выводы не может, не применяет методы сравнения и группировки, не использует для аргументации расчеты коэффициентов - удовлетворительно

Не проявляет знаний в описании ответа на вопрос - неудовлетворительно.

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
УК-1.2	знает основные экономические термины. умеет определять критические значение экономико-управленческих показателей. владеет методикой определения показателей оценки деятельности энергопредприятий.	Устное собеседование по теоретическим вопросам и/или тестирование.
УК-2.1	знает актуальные проблемы отрасли, умеет предложить решение отраслевой проблемы, владеет методикой обоснования принятого решения	Устное собеседование по теоретическим вопросам и/или тестирование.
УК-3.2	знает цели применения экономических показателей, умеет анализировать использование ресурсов с помощью показателей. владеет приемами экономического анализа.	Устное собеседование по теоретическим вопросам и/или тестирование.

6.2.2 Типовые оценочные средства промежуточной аттестации

6.2.2.1 Семестр 2, Типовые оценочные средства для проведения зачета по дисциплине

6.2.2.1.1 Описание процедуры

Устное собеседование проводится по случайному выбору контрольных вопросов курса .
Задается 3 вопроса на которые обучающийся дает здесь же ответ или тест

Пример задания:

Вопросы для зачета:

1. Структура народного хозяйства страны.
2. Место России на энергетическом рынке.
3. Состав энергетики как отрасли.
4. Энергетический бизнес.
5. Этапы развития энергетики России.
6. Рыночные условия и энергетика.
7. Виды предпринимателей в том числе в энергетическом бизнесе.
8. Организационно-правовые формы энергопредприятий.
9. Показатели эффективности использования производственных ресурсов (основных, оборотных средств, нематериальных активов, трудовых ресурсов).
10. Затраты и себестоимость.
11. Особенности расчета себестоимости на энергетическом предприятии (ГЭС, ТЭС, АЭС, сетях, комбинированной производство).
12. Прибыль и рентабельность. Алгоритмы расчета. Факторы повышения их роста.
13. Финансовое состояние предприятия. Условия хорошего баланса.
14. Место анализа в системе менеджмента предприятия.
15. Способы и приемы анализа. Способы анализа. Устойчивость. ликвидность. Платежеспособность.
16. Анализ финансового состояния предприятия.
17. Инвестиционный проект: понятие, стадии.
18. Оценка инвестиционного проекта. ЧДД. ВНД. ИД.

6.2.2.1.2 Критерии оценивания

Зачтено	Не зачтено
Владение теоретическим материалом уверенное, наличие навыка расчетов, умение делать выводы. Однако допускается несколько ошибок в поиске ответа. для теста : 100-60%	Допускаются серьезные ошибки в поиске ответа. Неуверенно, с большими затруднениями выполняет практические работы. Для теста менее 60%

7 Основная учебная литература

1. Осипова И.М. Экономика и управление производством: электронный курс для магистрантов по направлению подготовки: «Теплоэнергетика и теплотехника» [Электронный ресурс]. 2020

[Сайт] – URL: <https://el.istu.edu/course/view.php?id=3273>

8 Дополнительная учебная литература и справочная

1. Гительман Л. Д. Энергетический бизнес : учеб. пособие по дисциплинам специализаций специальности "Менеджмент орг." ... и 140100 "Теплоэнергетика" и 140200 "Электроэнергетика" / Л. Д. Гительман, Б. Е. Ратников, 2006. - 599.
2. Экономика промышленности и управление производством / Груз. техн. ун-т , 1990. - 107.
3. Экономика промышленности : учеб. пособие для вузов по техн. специальностям и направлениям: В 3т. Т. 3. Экономика машиностроительного комплекса/А. И. Барановский, Н. Н. Кожевников, И. П. Лебедев и др. / Под ред. А. И. Барановского и др., 2000. - 431.
4. Экономика промышленности : в 3т.: учеб. пособие для вузов. Т. 2. Экономика и управление энергообъектами. Кн. 2: РАО "ЕЭС России". Электростанции. Электрические сети/Н. Н. Кожевников, Т. Ф. Басова, Н. С. Чинакаева и др. / Под. ред. А. И. Барановского и др., 1998. - 366.

[Сайт] – URL: <http://elib.istu.edu/viewer/view.php?file=/files3/er-8977.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. Мультимедийная система
2. Учебная аудитория