

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 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: 14.05.2025

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

Документ подписан простой
электронной подписью
Согласовал: Самаркина
Екатерина Владимировна
Дата подписания: 26.05.2025

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 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
Контактная работа, в том числе	0	0
в форме работы в электронной информационной образовательной среде	0	0
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 предприниматель ской деятельности в энергетической отрасли	2	2			2	1			Устный опрос
3	Определение факторов, влияющих на эффективность	3	2					3	13	Устный опрос

	использования производственны х ресурсов									
4	Определение затрат на производство энергии на тепловых станциях	4	2			3, 4	5			Устный опрос
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	Инвестиционный проект: понятие, стадии. Оценка

	обоснование инвестиционного проекта	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	Устное собеседование по

	использование ресурсов с помощью показателей . владеет приемами экономического анализа.	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

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.

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