

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

Структурное подразделение «Горных машин и электромеханических систем»

УТВЕРЖДЕНА:
на заседании кафедры
Протокол №10 от 27 февраля 2025 г.

Рабочая программа дисциплины

«ERP СИСТЕМЫ»

Специальность: 21.05.04 Горное дело

Электрификация и автоматизация горного производства

Квалификация: Горный инженер (специалист)

Форма обучения: заочная

Документ подписан простой электронной
подписью
Составитель программы: Красикова Татьяна
Юрьевна
Дата подписания: 20.05.2025

Документ подписан простой электронной
подписью
Утвердил и согласовал: Храмовских Виталий
Александрович
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 «ERP системы» обеспечивает формирование следующих компетенций с учётом индикаторов их достижения

Код, наименование компетенции	Код индикатора компетенции
ДК-1 Способность осуществлять деятельность, находящуюся за пределами основной профессиональной сферы	ДК-1.2

1.2 В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы

Код индикатора	Содержание индикатора	Результат обучения
ДК-1.2	Осваивает дополнительные виды деятельности и решает профессиональные задачи в сфере управления ресурсами предприятия	Знать принципы построения систем автоматизации учета ресурсов на предприятии Уметь предпринять и организовать необходимые меры для автоматизации учета и управления ресурсами предприятия Владеть навыками работы в ERP-системах

2 Место дисциплины в структуре ООП

Изучение дисциплины «ERP системы» базируется на результатах освоения следующих дисциплин/практик: «Автоматизированные системы управления производством»

Дисциплина является предшествующей для дисциплин/практик: «ЕАМ системы»

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 № 3	Семестр № 4
Общая трудоемкость дисциплины	108	36	72
Аудиторные занятия, в том числе:	14	2	12
лекции	6	2	4
лабораторные работы	0	0	0
практические/семинарские занятия	8	0	8
Контактная работа, в том числе	0	0	0
в форме работы в	0	0	0

электронной информационной образовательной среде			
Самостоятельная работа (в т.ч. курсовое проектирование)	90	34	56
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 № 3

№ 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	Сущность ERP систем. Принципы построения.	1	2					1	34	Устный опрос
	Промежуточная аттестация									
	Всего		2						34	

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
2	Внедрение систем ERP на предприятиях	1	4			1, 2	8	1	56	Устный опрос
	Промежуточная аттестация								4	Зачет
	Всего		4				8		60	

4.2 Краткое содержание разделов и тем занятий

Семестр № 3

№	Тема	Краткое содержание
1	Сущность ERP систем. Принципы построения.	Понятие ERP-систем. Их место в системе автоматизированных систем управления.

Семестр № 4

№	Тема	Краткое содержание
---	------	--------------------

2	Внедрение систем ERP на предприятиях	Принципы внедрения систем ERP на предприятиях
---	--------------------------------------	---

4.3 Перечень лабораторных работ

Лабораторных работ не предусмотрено

4.4 Перечень практических занятий

Семестр № 4

№	Темы практических (семинарских) занятий	Кол-во академических часов
1	Развитие рынка систем ERP	2
2	Модули систем ERP	6

4.5 Самостоятельная работа

Семестр № 3

№	Вид СРС	Кол-во академических часов
1	Подготовка к практическим занятиям (лабораторным работам)	34

Семестр № 4

№	Вид СРС	Кол-во академических часов
1	Подготовка к зачёту	56

В ходе проведения занятий по дисциплине используются следующие интерактивные методы обучения: дискуссии

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

электронный ресурс "ERP-системы" URL: <https://el.istu.edu/course/view.php?id=6509>

5.1.2 Методические указания для обучающихся по самостоятельной работе:

электронный ресурс "ERP-системы" URL: <https://el.istu.edu/course/view.php?id=6509>

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 3 | Устный опрос

Описание процедуры.

Место ERP -системы в автоматизированной системе управления процессами
Характеристика российских ERP-систем

Критерии оценивания.

- способен грамотно выбрать необходимые конфигурации для системы автоматизации учета и управления;
- способен спланировать необходимые предприятию ресурсы при помощи средств автоматизации

6.1.2 учебный год 4 | Устный опрос

Описание процедуры.

Место ERP -системы в автоматизированной системе управления процессами
Характеристика российских ERP-систем

Критерии оценивания.

- способен грамотно выбрать необходимые конфигурации для системы автоматизации учета и управления;
- способен спланировать необходимые предприятию ресурсы при помощи средств автоматизации

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
ДК-1.2	-способен грамотно выбрать необходимые конфигурации для системы автоматизации учета и управления; -способен спланировать необходимые предприятию ресурсы при помощи средств автоматизации	контрольная работа

6.2.2 Типовые оценочные средства промежуточной аттестации

6.2.2.1 Семестр 4, Типовые оценочные средства для проведения зачета по дисциплине

6.2.2.1.1 Описание процедуры

Зачет проводится в виде выполнения задания в ERP-системе. Студенту дается задание, которое он должен выполнить.

Пример задания:

1. Создать документ "накладная".
2. Создать справочник.

6.2.2.1.2 Критерии оценивания

Зачтено	Не зачтено
Демонстрирует знания по комплексу мероприятий для автоматизации учета ресурсов предприятия	Не демонстрирует знания по комплексу мероприятий для автоматизации учета ресурсов предприятия

7 Основная учебная литература

1. Красикова Т. Ю. Компьютеризированные пакеты для синтеза и анализа : электронный курс / Т. Ю. Красикова, 2019
2. Красикова Т. Ю. Отраслевые компьютерные технологии : учебное пособие для экономических специальностей очной и заочной форм обучения / Т. Ю. Красикова, 2019. - 96.

8 Дополнительная учебная литература и справочная

1. Самоучитель 1С: Бухгалтерии версий 7.5-7.7 в вопросах и ответах / над кн. работали Г. Рыженкова [и др.], 2000. - 392.

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. 1С: CRM 8. Комплект для обучения

12 Материально-техническое обеспечение дисциплины