

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: очная

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 № 6
Общая трудоемкость дисциплины	108	108
Аудиторные занятия, в том числе:	48	48
лекции	16	16
лабораторные работы	0	0
практические/семинарские занятия	32	32
Контактная работа, в том числе	0	0
в форме работы в электронной информационной образовательной среде	0	0
Самостоятельная работа (в т.ч. курсовое проектирование)	60	60
Трудоемкость промежуточной	0	0

аттестации		
Вид промежуточной аттестации (итогового контроля по дисциплине)	Зачет	Зачет

4 Структура и содержание дисциплины

4.1 Сводные данные по содержанию дисциплины

Семестр № 6

№ 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	8			1	16	2	10	Устный опрос
2	Внедрение систем ERP на предприятиях	2	8			2	16	1, 2	50	Устный опрос
	Промежуточная аттестация									Зачет
	Всего		16				32		60	

4.2 Краткое содержание разделов и тем занятий

Семестр № 6

№	Тема	Краткое содержание
1	Сущность ERP систем. Принципы построения.	Понятие ERP-систем. Их место в системе автоматизированных систем управления.
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 № 6

№	Темы практических (семинарских) занятий	Кол-во академических часов
1	Развитие рынка систем ERP	16
2	Модули систем ERP	16

4.5 Самостоятельная работа

Семестр № 6

№	Вид СРС	Кол-во академических
---	---------	----------------------

		часов
1	Подготовка к зачёту	30
2	Подготовка к практическим занятиям (лабораторным работам)	30

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 семестр 6 | 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	контрольная работа

	средств автоматизации	
--	-----------------------	--

6.2.2 Типовые оценочные средства промежуточной аттестации

6.2.2.1 Семестр 6, 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