

**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

«ЕАМ 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 «ЕАМ 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-1.3

1.2 В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы

Код индикатора	Содержание индикатора	Результат обучения
ДК-1.3	Осваивает дополнительные виды деятельности и решает профессиональные задачи в сфере управления активами и основными фондами предприятия	Знать современные средства мониторинга технического состояния горных машин и оборудования для их эффективной эксплуатации Уметь мероприятия для учета, технического обслуживания и ремонта оборудования Владеть ит-инструментами для управления ремонтом и обслуживанием горных машин и оборудования

2 Место дисциплины в структуре ООП

Изучение дисциплины «ЕАМ системы» базируется на результатах освоения следующих дисциплин/практик: «ERP системы»

Дисциплина является предшествующей для дисциплин/практик: «Операционная эффективность»

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 № 4	Семестр № 5
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	8	0	8

занятия			
Контактная работа, в том числе	0	0	0
в форме работы в электронной информационной образовательной среде	0	0	0
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 № 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	Системы класса eam. Решаемые функции, история, терминология, преимущества							1	34	Устный опрос
	Промежуточная аттестация									
	Всего								34	

Семестр № 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	Системы класса eam. Решаемые функции, история, терминология, преимущества	1	4			1	8	1, 2	56	Устный опрос
	Промежуточная аттестация								4	Зачет
	Всего		4				8		60	

4.2 Краткое содержание разделов и тем занятий

Семестр № 4

№	Тема	Краткое содержание
1	Системы класса eam. Решаемые функции, история, терминология, преимущества	Системы класса eam. Решаемые функции, история, терминология, преимущества

Семестр № 5

№	Тема	Краткое содержание
1	Системы класса eam. Решаемые функции, история, терминология, преимущества	Системы класса eam. Решаемые функции, история, терминология, преимущества

4.3 Перечень лабораторных работ

Лабораторных работ не предусмотрено

4.4 Перечень практических занятий

Семестр № 5

№	Темы практических (семинарских) занятий	Кол-во академических часов
1	EAN- система	8

4.5 Самостоятельная работа

Семестр № 4

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

Семестр № 5

№	Вид СРС	Кол-во академических часов
1	Подготовка к зачёту	10
2	Проработка разделов теоретического материала	46

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

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

1. Подготовка к практическим занятиям – предполагает самостоятельное изучение студентом основной и дополнительной литературы, Интернет-ресурсов, нормативных

документов, их анализ и применение при рассмотрении вопросов налогообложения.

2. Подготовка к зачету – предполагает работу с вопросами (которые выдаются заранее) на основе лекционного материала, практических занятий, а также изученного самостоятельно

5.1.2 Методические указания для обучающихся по самостоятельной работе:

Самостоятельная работа является внеаудиторной и предназначена для самостоятельного ознакомления студента с определенными разделами курса по рекомендованным преподавателем материалам и подготовки к выполнению индивидуальных и групповых заданий по курсу.

1. Самостоятельное изучение теоретического материала по отдельным темам курса – данный вид самостоятельно работы предусматривает работу студента с лекционным материалом, учебной и периодической литературой, представленной в библиотеке вуза, а также работу с Интернет-ресурсами.

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.

Тема: Внедрение систем ЕАМ на предприятиях

Описание процедуры: студентам заранее выдаются вопросы по теме.

Пример задания: Подготовить сравнительный анализ по системам ЕАМ

Критерии оценивания.

Критерии оценки: полный развернутый ответ оценка – «зачтено»; ответ с упущениями, не отражающими современное состояние – «неудовлетворительно»

6.1.2 учебный год 5 | Устный опрос

Описание процедуры.

Тема: Внедрение систем ЕАМ на предприятиях

Описание процедуры: студентам заранее выдаются вопросы по теме.

Пример задания: Подготовить сравнительный анализ по системам ЕАМ

Критерии оценивания.

Критерии оценки: полный развернутый ответ оценка – «зачтено»; ответ с упущениями, не отражающими современное состояние – «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	Критерии оценивания	Средства
-----------------------------	----------------------------	-----------------

компетенции		(методы) оценивания промежуточной аттестации
ДК-1.3	Грамотно применяет навыки владения мероприятиями по учету, техническому обслуживанию и ремонту горных машин и оборудования; определяет условия обслуживания и ремонта оборудования их эффективной работы в результате применения IT-инструментов	Устный опрос

6.2.2 Типовые оценочные средства промежуточной аттестации

6.2.2.1 Семестр 5, Типовые оценочные средства для проведения зачета по дисциплине

6.2.2.1.1 Описание процедуры

Зачет проводится в устной форме. Студенту задается вопрос, на который он должен ответить

Пример задания:

1. Место ЕАМ -системы в автоматизированной системе управления процессами
2. Характеристика российских ЕАМ-систем

6.2.2.1.2 Критерии оценивания

Зачтено	Не зачтено
Демонстрирует знания по комплексу мероприятий для автоматизации учета и технического обслуживания и ремонта оборудования	Не демонстрирует знания по комплексу мероприятий для автоматизации учета и технического обслуживания и ремонта оборудования

7 Основная учебная литература

1. Объектно-ориентированное программирование : методическое руководство по выполнению лабораторных работ для заочной формы обучения специальности 230102 "Автоматизированные системы обработки информации и управления" / Иркут. гос. техн. ун-т, Фак. кибернетики, Каф. автоматизир. систем, 2005. - 17.
2. Автоматизированные информационные технологии в экономике : учеб. для вузов по экон. специальностям / В. В. Брага [и др.]; под ред. Г. А. Титоренко, 2006. - 399.

8 Дополнительная учебная литература и справочная

1. Кантор Евгений Лазаревич. Основные фонды промышленных предприятий : учеб. пособие / Е. Л. Кантор, А. И. Гинзбург, В. Е. Кантор, 2002. - 229.

9 Ресурсы сети Интернет

10 Профессиональные базы данных

11 Перечень информационных технологий, лицензионных и свободно распространяемых специализированных программных средств, информационных справочных систем

12 Материально-техническое обеспечение дисциплины