

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

Структурное подразделение «Экономики и цифровых бизнес-технологий (123)»

УТВЕРЖДЕНА:
на заседании кафедры
Протокол №6 от 12 февраля 2026 г.

Рабочая программа дисциплины

«ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ В МЕТАЛЛУРГИИ»

Направление: 22.03.02 Metallургия

Электрометаллургия алюминия

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: очная

Документ подписан простой
электронной подписью
Составитель программы:
Красикова Татьяна Юрьевна
Дата подписания: 17.06.2026

Документ подписан простой
электронной подписью
Утвердил: Нечаев Андрей
Сергеевич
Дата подписания: 18.06.2026

Документ подписан простой
электронной подписью
Согласовал: Немчинова Нина
Владимировна
Дата подписания: 29.05.2026

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 в металлургии» обеспечивает формирование следующих компетенций с учётом индикаторов их достижения

Код, наименование компетенции	Код индикатора компетенции
ОПК ОС-4 Способность участвовать в проектировании технических объектов, систем и технологических процессов с учетом экономических и экологических ограничений	ОПК ОС-4.2
ОПК ОС-6 Способность участвовать в управлении профессиональной деятельностью, используя знания в области проектного менеджмента	ОПК ОС-6.2

1.2 В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы

Код индикатора	Содержание индикатора	Результат обучения
ОПК ОС-4.2	Демонстрирует способность участвовать в проектировании технических объектов, систем и технологических процессов на основе знаний об организации труда и основных технико-экономических показателей металлургического производства	Знать -принципы эффективной организации труда на металлургическом предприятии; -основные экономические показатели для принятия эффективных управленческих решений Уметь -организовать эффективную организацию труда на металлургическом предприятии, принимая во внимание особенности технологических процессов; -анализировать экономические явления и процессы на уровне организации и формировать информационно-аналитические отчетные формы Владеть методами и приемами анализа экономических процессов в рамках предприятия и специфики технологических процессов посредством системы показателей.
ОПК ОС-6.2	Демонстрирует знания принципов построения организационных структур и распределения функций управления в металлургической отрасли	Знать -принимать управленческие решения исходя из специфики организационной структуры, а также внешней и внутренней сред организации; -выбирать сквозные технологии для управления производством Уметь -применять методы организации работы команды в условиях цифровизации

		предприятия Владеть - информационными и другими технологиями, позволяющие оперативно управлять производством и реагировать на нарушения в производственном процессе.
--	--	--

2 Место дисциплины в структуре ООП

Изучение дисциплины «Экономика и управление в металлургии» базируется на результатах освоения следующих дисциплин/практик: «Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика», «Экономика», «Проектный менеджмент», «Проектная деятельность»

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 № 8
Общая трудоемкость дисциплины	72	72
Аудиторные занятия, в том числе:	30	30
лекции	20	20
лабораторные работы	0	0
практические/семинарские занятия	10	10
Самостоятельная работа (в т.ч. курсовое проектирование)	42	42
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 № 8

№ 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	Основы экономики и управления в металлургии	1	2					1	10	Устный опрос
2	Себестоимость	2, 3	4			1	4	2	16	Решение

										задач
3	Себестоимость	4	2					2		Решение задач
4	Себестоимость	5, 6	4			2	2	2		Решение задач
5	Себестоимость	7	2					2		Решение задач
6	Финансовый результат предприятия	8, 9	4			3	4	2	16	Решение задач
7	Устойчивое развитие металлургического предприятия	10	2							Устный опрос
	Промежуточная аттестация									Зачет
	Всего		20				10		42	

4.2 Краткое содержание разделов и тем занятий

Семестр № 8

№	Тема	Краткое содержание
1	Основы экономики и управления в металлургии	Основы экономики и управления в профессиональной отрасли
2	Себестоимость	Основные фонды, классификация, износ, амортизация
3	Себестоимость	Оборотные фонды, нормирование.
4	Себестоимость	Кадры. ФОТ.
5	Себестоимость	Участковая, производственная, полная себестоимость
6	Финансовый результат предприятия	Выручка, прибыль, рентабельность
7	Устойчивое развитие металлургического предприятия	ESG-стратегия

4.3 Перечень лабораторных работ

Лабораторных работ не предусмотрено

4.4 Перечень практических занятий

Семестр № 8

№	Темы практических (семинарских) занятий	Кол-во академических часов
1	Основные фонды.	4
2	Фонд оплаты труда	2
3	Финансовый результат предприятия	4

4.5 Самостоятельная работа

Семестр № 8

№	Вид СРС	Кол-во академических часов
1	Подготовка к зачёту	10
2	Подготовка к практическим занятиям	32

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 управления горными предприятиями.
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 семестр 8 | Решение задач

Описание процедуры.

Тема: экономические и производственные показатели, которые характеризуют эффективность и производительность труда

Описание процедуры: студентам в аудитории даются вводные данные по предприятию.

Пример задания: Произвести необходимые расчеты на основании предоставленных исходных данных

Критерии оценивания.

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

6.1.2 семестр 8 | Устный опрос

Описание процедуры.

Тема: экономические и производственные показатели, которые характеризуют эффективность производственных процессов

Описание процедуры: студентам в аудитории даются вводные данные по предприятию.

Пример задания: Аналитики пересматривают долгосрочные прогнозы стоимости промышленных металлов на фоне вероятного снижения потребления из-за торговых конфликтов. Так, в S&P Global снизили ожидаемый уровень цен на платину, палладий, медь, цинк, никель и алюминий на 2025–2029 годы на 0,3–1,7%, сохранив прогноз роста котировок. Наиболее позитивные тренды аналитики видят на рынках меди, платины и палладия.

Описать факторы влияния для подобного прогноза

Критерии оценивания.

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 компетенции	Критерии оценивания	Средства (методы) оценивания промежуточной аттестации
ОПК ОС-4.2	способен самостоятельно выработать управленческое решение исходя из стратегических и оперативных целей предприятия, специфики технологических процессов и организации труда на металлургическом предприятии и полученных экономических показателей функционирования предприятия	устное собеседование по вопросам к зачёту
ОПК ОС-6.2	-способен оценить организационную структуру предприятия с точки зрения соответствия стратегическим целям компании, и при распределении функций управления способен обеспечивать эффективность, гибкость и адаптивность компании к изменениям, а также способствовать достижению целей и удовлетворению	устное собеседование по вопросам к зачёту

	потребностей организации и ее персонала. -способен самостоятельно оценить операционную эффективность предприятия при помощи использования информационных технологий и дать рекомендации по устранению нарушений;	
--	--	--

6.2.2 Типовые оценочные средства промежуточной аттестации

6.2.2.1 Семестр 8, 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. Назовите экономические и производственные показатели, которые характеризуют эффективность использования основных фондов?
3. Охарактеризуйте внешнюю и внутреннюю среду металлургического предприятия?_

6.2.2.1.2 Критерии оценивания

Зачтено	Не зачтено
ставится при условии, что студент исчерпывающе демонстрирует способность участвовать в проектировании технических объектов, систем и технологических процессов на основе знаний об организации труда и основных технико-экономических показателей металлургического производства, и своё знание принципов построения организационных структур и распределения функций управления в металлургической отрасли.	ставится при условии, что студент не демонстрирует способность участвовать в проектировании технических объектов, систем и технологических процессов на основе знаний об организации труда и основных технико-экономических показателей металлургического производства, и своё знание принципов построения организационных структур и распределения функций управления в металлургической отрасли.

7 Основная учебная литература

1. Сергиенко Л. М. Экономика. Элементы микроэкономики : учеб. пособие / Л. М. Сергиенко, 2007. - 72.
2. Титов В. И. Экономика предприятия : учебник для вузов по экономическим специальностям / В. И. Титов, 2008. - 411.

3. Красикова Т. Ю. Менеджмент и маркетинг : учебное пособие / Т. Ю. Красикова, 2022. - 96.

[Сайт] – URL: <http://elib.istu.edu/viewer/view.php?file=/files3/er-29380.pdf>

4. Красикова Т. Ю. Основы экономики : учебное пособие / Т. Ю. Красикова, В. Л. Пригожин, 2018. - 110.

[Сайт] – URL: <http://elib.istu.edu/viewer/view.php?file=/files3/er-22402.pdf>

8 Дополнительная учебная литература и справочная

1. Марголин А. М. Экономическая оценка инвестиционных проектов : учеб. для вузов по специальности 080502 "Экономика и упр. на предприятии (по отраслям)" / А. М. Марголин, 2007. - 363.

2. Уткина С. И. Экономика горного предприятия : учеб. пособие для вузов по направлению "Горное дело" по специальностям "Подзем. разраб. месторождений полез. ископаемых" и "Открытые горные работы" / С. И. Уткина, 2003. - 261.

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 Seven Professional (Microsoft Windows Seven Starter) - Seven, Vista, XP_prof_64, XP_prof_32 - поставка 2010
2. Microsoft Office 2007 Standard - 2003 Suites и 2007 Suites - поставка 2010

12 Материально-техническое обеспечение дисциплины

1. Учебная аудитория для проведения лекционных занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Оснащение: комплект учебной мебели, рабочее место преподавателя, доска, маркер. Мультимедийное оборудование (в том числе переносное): мультимедийный проектор, экран, акустическая система , компьютер с выходом в интернет. Лицензионное программное обеспечение.
2. Учебная аудитория для проведения лабораторных/практических (семинарских) занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Оснащение: комплект учебной мебели, рабочее место преподавателя, доска, маркер. Мультимедийное оборудование (в том числе переносное): мультимедийный проектор, экран, акустическая система , компьютер с выходом в интернет. Лицензионное программное обеспечение.

3. Помещение для самостоятельной работы