

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНБАССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО «ДонГТУ»)

Факультет	Экономики, управления и лингвистического сопровождения
Кафедра	экономики и управления

УТВЕРЖДАЮ
и.о. проректора по
учебной работе

Д.В. Музылов

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Инженерная экономика
(наименование дисциплины)

15.04.02 Технологические машины и оборудование
(код, наименование направления)

Мониторинг и диагностика надежности металлургического оборудования
(наименование образовательной программы)

Квалификация	магистр (бакалавр/специалист/магистр)
--------------	--

Форма обучения	очная, заочная (очная, очно-заочная, заочная)
----------------	--

Алчевск, 2024

1 Цели и задачи изучения дисциплины

Цели дисциплины. Целью изучения дисциплины «Инженерная экономика» является формирование базового уровня экономических знаний для использования их в различных сферах жизнедеятельности, а так же ориентации в происходящих изменениях в жизни общества; формирование способности использования основ экономических знаний и методов экономического анализа при решении социально-экономических и профессиональных задач; аккумулярование комплекса знаний, навыков и умений различного уровня для анализа экономических результатов деятельности предприятия и для технико-экономического обоснования принятия проектных решений.

Задачи изучения дисциплины:

- умение обосновать техническую и экономическую целесообразность внедрения разработки в практику хозяйственной деятельности объекта;
- развитие умений квалифицированного использования технических и технологических решений, применяемых в области, изучаемой в рамках данной дисциплины.
- обучение студентов принципам и методам управления развитием производства;
- формирование комплексных знаний о системе технико-экономических расчетов и подходах к обеспечению конкурентоспособности продукции на разных стадиях ее жизненного цикла: от идеи создания до утилизации.

Дисциплина направлена на формирование общепрофессиональных (ОПК-8) компетенций выпускника.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Логико-структурный анализ дисциплины – курс входит в обязательную часть блока 1 дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 15.04.02 Инженерная экономика, профиль «Мониторинг и диагностика надежности металлургического оборудования».

Дисциплина реализуется кафедрой экономики и управления. Основывается на базе дисциплин «Основы экономики», «Высшая математика».

Знания, умения и навыки, приобретенные в результате освоения дисциплины «Инженерная экономика», обеспечивают возможность овладеть соответствующей компетенцией, расширить кругозор обучающегося, и могут быть использованы при подготовке и защите выпускной квалификационной работы, а также в профессиональной деятельности.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 ак.ч. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (18 ак.ч.), практические (18 ак.ч.) занятия и самостоятельная работа студента (36 ак.ч.).

Для заочной формы обучения Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 ак.ч. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (4 ак.ч.), практические (2 ак.ч.) занятия и самостоятельная работа студента (66 ак.ч.).

Дисциплина «Экономический анализ и управление производством» изучается на 1 курсе в 1 семестре. Форма промежуточной аттестации – зачет.

3 Перечень результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОПОП ВО

Процесс изучения дисциплины «Инженерная экономика» направлен на формирование компетенции, представленной в таблице 1.

Таблица 1 – Компетенции, обязательные к освоению

Содержание компетенции	Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
Способен разрабатывать методику анализа затрат на обеспечение деятельности производственных подразделений	ОПК-8	ОПК-8.1. Знать основы экономики в своей предметной области ОПК-8.2. Знать экономические показатели лучших отечественных и зарубежных образцов изделий ОПК-8.3. Уметь проводить технико-экономический и функционально-стоимостной анализ эффективности проектируемых конструкций

4 Объём и виды занятий по дисциплине

Общая трудоёмкость учебной дисциплины составляет 2 зачётные единицы, 72 ак.ч.

Самостоятельная работа студента (СРС) включает проработку теоретического материала лекций, подготовку к практическим занятиям, текущему контролю и подготовку к зачету.

При организации внеаудиторной самостоятельной работы по данной дисциплине используются формы и распределение бюджета времени на СРС для очной формы обучения в соответствии с таблицей 2.

Таблица 2 – Распределение бюджета времени на СРС

Вид учебной работы	Всего ак.ч.	Ак.ч. по семестрам
		1
Аудиторная работа, в том числе:	36	36
Лекции (Л)	18	18
Практические занятия (ПЗ)	18	18
Лабораторные работы (ЛР)	-	-
Курсовая работа/курсовой проект	-	-
Самостоятельная работа студентов (СРС), в том числе:	36	36
Подготовка к лекциям	4	4
Подготовка к лабораторным работам	-	-
Подготовка к практическим занятиям / семинарам	14	14
Выполнение курсовой работы / проекта	-	-
Расчетно-графическая работа (РГР)	-	-
Реферат (индивидуальное задание)	8	8
Домашнее задание	-	-
Подготовка к контрольной работе	-	-
Подготовка к коллоквиуму	4	4
Аналитический информационный поиск	2	2
Работа в библиотеке	2	2
Подготовка к зачету	2	2
Промежуточная аттестация – зачет (З)	3	3
Общая трудоемкость дисциплины		
ак.ч.	72	72
з.е.	2	2

5 Содержание дисциплины

С целью освоения компетенции, приведенной в п.3 дисциплина разбита на 8 тем:

- тема 1 (Основы инженерной экономики);
- тема 2 (Предприятие, как хозяйствующий субъект);
- тема 3 (Продукция предприятия и ее конкурентоспособность);
- тема 4 (Ресурсы предприятия: основные фонды, оборотные средства, трудовые ресурсы);
- тема 5 (Доходы, расходы и прибыль предприятия);
- тема 6 (Производственная программа и производственная мощность);
- тема 7 (Инновационная и инвестиционная деятельность предприятия);
- тема 8 (Факторы устойчивого развития в управлении деятельностью предприятия).

Виды занятий по дисциплине и распределение аудиторных часов для очной и заочной формы приведены в таблице 3 и 4 соответственно.

Таблица 3 – Виды занятий по дисциплине и распределение аудиторных часов (очная форма обучения)

№ п/п	Наименование темы (раздела) дисциплины	Содержание лекционных занятий	Трудоемкость в ак.ч.	Темы практических занятий	Трудоемкость в ак.ч.	Тема лабораторных занятий	Трудоемкость в ак.ч.
1	Основы инженерной экономики	Экономические основы современного производства. Концепция инженерной экономики. Основные направления научно-технического прогресса. Предпосылки обеспечения эффективности развития производства и конкурентоспособности продукции.	2	Экономические основы современного производства. Концепция инженерной экономики. Основные направления научно-технического прогресса. Предпосылки обеспечения эффективности развития производства и конкурентоспособности продукции.	2	—	—
2	Предприятие, как хозяйствующий субъект	Рыночная экономика: понятие, сущность, элементы рынка. Экономическая система: виды экономических систем и их характеристика. Предприятие как часть экономической системы. Организационно-правовые формы предприятий: классификация, принципиальные различия, особенности функционирования. Принципы выбора оптимального варианта организации бизнеса.	2	Экономическая система: виды экономических систем и их характеристика. Организационно-правовые формы предприятий: классификация, принципиальные различия, особенности функционирования.	2	—	—
3	Продукция предприятия и	Общее понятие о товаре	2	Качество продукции и	2	—	—

№ п/п	Наименование темы (раздела) дисциплины	Содержание лекционных занятий	Трудоемкость в ак.ч.	Темы практических заня- тий	Трудоемкость в ак.ч.	Тема лабораторных занятий	Трудоемкость в ак.ч.
	ее конкурентоспособность	и товарном производ- стве. Понятие, класси- фикация продукции и основы товарной поли- тики предприятия. Ка- чество продукции и по- казатели его определя- ющие. Стандартизация и сертификация про- дукции предприятия. Конкурентоспособность продукции предприя- тия.		показатели его опреде- ляющие. Стандартиза- ция и сертификация продукции предприя- тия. Конкурентоспо- собность продукции предприятия.			
4	Ресурсы предприятия: ос- новные фонды, оборотные средства, трудовые ресурсы	Основные средства: по- нятие, состав, структу- ра, классификация. Учет основных средств и виды их оценки. Ана- лиз, показатели эффек- тивности использо- вания основных фондов. Пути повышения эф- фективности использо- вания. Физический и моральный износ ос- новных средств. Амор- тизация основных средств: методы и по- рядок начисления. Вос- становление основных средств: формы обнов-	3	Учет основных средств и виды их оценки. Анализ, показа- тели эффективности использования основ- ных фондов. Расчет среднегодово- го остатка оборотных средств. Показатели оборачиваемости обо- ротных средств. Оценка эффективности исполь- зования оборотных средств и резервов её роста. Определение по- требности в оборотных средствах, Показатели наличия и	3	—	—

№ п/п	Наименование темы (раздела) дисциплины	Содержание лекционных занятий	Трудоемкость в ак.ч.	Темы практических заня- тий	Трудоемкость в ак.ч.	Тема лабораторных занятий	Трудоемкость в ак.ч.
		ления и источники вос- производства. Роль оборотных средств в коммерческой деятель- ности предприятия. Со- став, структура, назна- чение и функции обо- ротных средств. Исто- чники формирования оборотных средств. Расчет среднегодового остатка оборотных средств. Показатели оборачиваемости обо- ротных средств. Оценка эффективности исполь- зования оборотных средств и резервов её роста. Определение по- требности в оборотных средствах, оценка фак- торов, ее обуславлива- ющих. Кадры: состав и классификация. Пока- затели наличия и дви- жения кадров. Рабочее время и его использо- вание, Нормирование труда. Производитель- ность труда и методы ее измерения. Оценка эф-		движения кадров. Рабо- чее время и его исполь- зование, Нормирование труда.			

№ п/п	Наименование темы (раздела) дисциплины	Содержание лекционных занятий	Трудоемкость в ак.ч.	Темы практических заня- тий	Трудоемкость в ак.ч.	Тема лабораторных занятий	Трудоемкость в ак.ч.
		фektivности затрат на рабочую силу. Заработная плата как экономическая категория, Состав фонда оплаты труда. Основные элементы организации заработной платы. Формы и системы оплаты труда.					
5	Доходы, расходы и прибыль предприятия	Производственные издержки и себестоимость продукции. Понятие себестоимости производства продукции. Затраты и расходы, принципиальные отличия понятий. Группировка затрат в производстве: поэлементная и постатейная, их взаимосвязь. Комплексные статьи расходов. Планирование и резервы снижения себестоимости Состав затрат предприятия и их группировка. Перечень статей издержек обращения и порядок их учета. Состав затрат, относимых на себестоимость про-	3	Планирование и резервы снижения себестоимости Состав затрат предприятия и их группировка. Состав затрат, относимых на себестоимость производства. Виды прибыли, их определение и принципы налогообложения и распределения. Рентабельность: методы расчета и экономический смысл. Резервы повышения прибыльности и рентабельности	3	-	-

№ п/п	Наименование темы (раздела) дисциплины	Содержание лекционных занятий	Трудоемкость в ак.ч.	Темы практических заня- тий	Трудоемкость в ак.ч.	Тема лабораторных занятий	Трудоемкость в ак.ч.
		изводства. Планирова- ние и анализ издержек обращения. Основные методы оптимизации затрат коммерческого предприятия. Понятие и виды выручки. Анализ и количественная оцен- ка факторов, определя- ющих изменение вы- ручки. Планирование объема, структуры вы- ручки. Понятие, сущ- ность и значение при- были для предприятия. Виды прибыли, их определение и принци- пы налогообложения и распределения. Рента- бельность: методы рас- чета и экономический смысл. Резервы повы- шения прибыльности и рентабельности					
6	Производственная про- грамма и производственная мощность	Производственный процесс производства продукции. Виды про- дукции и характери- стики изделий. Планиро- вание объемов произ- водства и реализации	2	Планирование объе- мов производства и ре- ализации продукции. Расчеты производ- ственной мощности.	2	-	-

№ п/п	Наименование темы (раздела) дисциплины	Содержание лекционных занятий	Трудоемкость в ак.ч.	Темы практических заня- тий	Трудоемкость в ак.ч.	Тема лабораторных занятий	Трудоемкость в ак.ч.
		продукции. Средне- срочное бизнес- планирование произ- водства продукции. Не- которые технико- экономические показа- тели производственной программы. Связь объ- ема производства и производственной мощности. Основы управления производ- ственными мощностями на предприятии. Поня- тие о производственной мощности предприятия. Расчеты производ- ственной мощности. Планирование и эконо- мическое обоснование производственной мощности.					
7	Инновационная и инвести- ционная деятельность предприятия	Понятийный аппарат и классификация иннова- ций. Показатели эффек- тивности инновацион- ной деятельности. Эко- номическая сущность, структура и классифи- кация инвестиций. Анализ инвестицион-	2	Показатели эффек- тивности инновацион- ной деятельности. Ин- вестиционная привле- кательность и методы ее оценки.	2	-	-

№ п/п	Наименование темы (раздела) дисциплины	Содержание лекционных занятий	Трудоемкость в ак.ч.	Темы практических заня- тий	Трудоемкость в ак.ч.	Тема лабораторных занятий	Трудоемкость в ак.ч.
		ной деятельности пред- приятия. Инвестицион- ная привлекательность и методы ее оценки.					
8	Факторы устойчивого раз- вития в управлении дея- тельностью предприятия	Цель, задачи и функции управления устойчивым развитием предприятия. Предпосылки устойчи- вого развития бизнеса. Научные подходы к обеспечению устойчи- вого развития предпри- ятия. Современный взгляд на обеспечение устойчивого развития бизнеса	2	Современный взгляд на обеспечение устой- чивого развития бизне- са	2	-	-
Всего аудиторных часов			18	18		-	

Таблица 4 – Виды занятий по дисциплине и распределение аудиторных часов (заочная форма обучения)

№ п/п	Наименование темы (раздела) дисциплины	Содержание лекционных занятий	Трудоемкость в ак.ч.	Темы практических занятий	Трудоемкость в ак.ч.	Тема лабораторных занятий	Трудоемкость в ак.ч.
1	Ресурсы предприятия: основные фонды, оборотные средства, трудовые ресурсы	Основные средства: понятие, состав, структура, классификация. Учет основных средств и виды их оценки. Анализ, показатели эффективности использования основных фондов. Пути повышения эффективности использования. Физический и моральный износ основных средств. Амортизация основных средств: методы и порядок начисления. Восстановление основных средств: формы обновления и источники воспроизводства. Роль оборотных средств в коммерческой деятельности предприятия. Состав, структура, назначение и функции оборотных средств. Источники формирования оборотных средств. Расчет среднегодового остатка оборотных средств. Показатели оборачиваемости оборотных средств. Оценка эффективности использования оборотных средств и резервов её роста. Определение потребности в оборотных средствах, оценка факторов, ее обуславливающих. Кадры: состав и классификация. Показатели наличия и движения кадров. Рабочее время и его использование, Нормирование труда.	2	Учет основных средств и виды их оценки. Анализ, показатели эффективности использования основных фондов. Расчет среднегодового остатка оборотных средств. Показатели оборачиваемости оборотных средств. Оценка эффективности использования оборотных средств и резервов её роста. Определение потребности в оборотных средствах, Показатели наличия и движения кадров. Рабочее время и его использование, Нормирование труда.	1	—	—

№ п/п	Наименование темы (раздела) дисциплины	Содержание лекционных занятий	Трудоемкость в ак.ч.	Темы практических занятий	Трудоемкость в ак.ч.	Тема лабораторных занятий	Трудоемкость в ак.ч.
		затели наличия и движения кадров. Рабочее время и его использование, Нормирование труда. Производительность труда и методы ее измерения. Оценка эффективности затрат на рабочую силу. Заработная плата как экономическая категория, Состав фонда оплаты труда. Основные элементы организации заработной платы. Формы и системы оплаты труда.					
2	Доходы, расходы и прибыль предприятия	Производственные издержки и себестоимость продукции. Понятие себестоимости производства продукции. Затраты и расходы, принципиальные отличия понятий. Группировка затрат в производстве: поэлементная и постатейная, их взаимосвязь. Комплексные статьи расходов. Планирование и резервы снижения себестоимости. Состав затрат предприятия и их группировка. Перечень статей издержек обращения и порядок их учета. Состав затрат, относимых на себестоимость производства. Планирование и анализ издержек обращения. Основные методы оптимизации затрат коммерческого предприятия. Понятие и виды выручки. Анализ и количественная	2	Планирование и резервы снижения себестоимости. Состав затрат предприятия и их группировка. Состав затрат, относимых на себестоимость производства. Виды прибыли, их определение и принципы налогообложения и распределения. Рентабельность: методы расчета и экономический смысл. Резервы повышения прибыльности и рентабельности	1	-	-

№ п/п	Наименование темы (раздела) дисциплины	Содержание лекционных занятий	Трудоемкость в ак.ч.	Темы практических заня- тий	Трудоемкость в ак.ч.	Тема лабораторных занятий	Трудоемкость в ак.ч.
		оценка факторов, определяющих изменение выручки. Планирование объема, структуры выручки. Понятие, сущность и значение прибыли для предприятия. Виды прибыли, их определение и принципы налогообложения и распределения. Рентабельность: методы расчета и экономический смысл. Резервы повышения прибыльности и рентабельности					
Всего аудиторных часов			4	2		-	

6 Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины

6.1 Критерии оценивания

В соответствии с Положением о кредитно-модульной системе организации образовательного процесса ФГБОУ ВО «ДонГТУ» (https://www.dstu.education/images/structure/license_certificate/polog_kred_modul.pdf) при оценивании сформированности компетенций по дисциплине используется 100-балльная шкала.

Перечень компетенций по дисциплине и способы оценивания знаний приведены в таблице 5.

Таблица 5 – Перечень компетенций по дисциплине и способы оценивания знаний

Код и наименование компетенции	Способ оценивания	Оценочное средство
ОПК-8	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета

Всего по текущей работе в семестре студент может набрать 100 баллов, в том числе:

- тестовый контроль или устный опрос (2 работы) – всего 40 баллов;
- практические работы – всего 60 баллов;

Зачет проставляется автоматически, если студент набрал в течении семестра не менее 60 баллов и отчитался за каждую контрольную точку. Минимальное количество баллов по каждому из видов текущей работы составляет 60% от максимального.

Зачет по дисциплине «Инженерная экономика» проводится по результатам работы в семестре. Обучающиеся, набравшие в семестре сумму баллов, необходимую для получения положительной оценки, имеют право повысить ее на экзамене либо в форме устного собеседования по приведенным ниже вопросам (п.п. 6.5), либо в результате тестирования.

Шкала оценивания знаний при проведении промежуточной аттестации приведена в таблице 6.

Таблица 6 – Шкала оценивания знаний

Сумма баллов за все виды учебной деятельности	Оценка по национальной шкале зачет/экзамен
0-59	Не зачтено/неудовлетворительно
60-73	Зачтено/удовлетворительно
74-89	Зачтено/хорошо
90-100	Зачтено/отлично

6.2 Домашнее задание

Домашнее задание не предусмотрено

6.3 Темы для рефератов (презентаций) – индивидуальное задание

1. Структура внешнеторгового контракта.
2. Современный финансовый рынок: особенности функционирования.
3. Внешнеэкономическая деятельность инновационного предприятия в условиях действия санкций.
4. Структура и источники формирования финансовых ресурсов инновационного предприятия.
5. Инновационная деятельность предприятий: механизм государственной поддержки.
6. Особенности инвестиционной деятельности инновационного предприятия.
7. Формирование и структура трудовых ресурсов предприятия.
8. Современные формы организации инновационного производства.
9. Проблемы повышения конкурентоспособности продукции в современных условиях.
10. Направления развития наукоемких технологий в современном мире.
11. Подходы ученых к формированию теории технологических укладов.
12. Россия на мировом рынке наукоемких технологий: проблемы и перспективы.
13. Направления диверсификации отечественного производства.
14. Тенденции научно-технологического развития Российской Федерации.
15. Методические подходы к расчету технико-экономических показателей работы предприятия.
16. Современные методы ценообразования.
17. Направления международного сотрудничества предприятий.
18. Проблемы повышения уровня конкуренции на рынках.
19. Структура и виды себестоимости продукции.
20. Оценка инновационной активности предприятия.

6.4 Оценочные средства для самостоятельной работы и текущего контроля успеваемости

Тема 1. Основы инженерной экономики

1. Что такое инженерная экономика и какие основные понятия она включает?
2. Какие методы используются для оценки экономической эффективности инженерных проектов?
3. Как определить себестоимость продукции или услуги?
4. Каковы основные принципы управления затратами на производство?
5. Какие существуют стратегии финансирования инженерных проектов и

как выбрать наиболее подходящую?

6. Какие экономические показатели используются для анализа эффективности инвестиционных проектов?

7. Как оптимизировать производственные процессы с точки зрения затрат и качества продукции?

8. Какие технологии и инновации могут повысить экономическую эффективность инженерных решений?

9. Как учитывать экологические и социальные аспекты при оценке экономической эффективности проектов?

10. В чём заключается роль инженера-экономиста на производстве?

Тема 2 Предприятие как хозяйствующий субъект

1. Что такое предприятие как субъект хозяйствования?

2. Какие основные признаки отличают предприятие от других хозяйствующих субъектов?

3. Каковы основные функции предприятия в экономике?

4. Какие организационно-правовые формы предприятий существуют в вашей стране? В чём их особенности?

5. Как классифицируются предприятия по размеру? Какие критерии используются для этой классификации?

6. Что такое внешняя среда предприятия и какие факторы её формируют?

7. Какие ресурсы необходимы предприятию для осуществления своей деятельности?

8. Что такое производственная структура предприятия и как она формируется?

9. Какие показатели характеризуют эффективность использования ресурсов на предприятии?

10. Что такое жизненный цикл предприятия и каковы его основные этапы?

Тема 3. Продукция предприятия и ее конкурентоспособность

1. Что такое продукция предприятия и какие её виды существуют?

2. Какие показатели используются для оценки качества продукции?

3. Как определить конкурентоспособность продукции на рынке?

4. Какие факторы влияют на конкурентоспособность продукции предприятия?

5. Что такое жизненный цикл продукции и как он влияет на её конкурентоспособность?

6. Какие методы анализа конкурентоспособности продукции существуют?

7. Как использовать результаты анализа конкурентоспособности для разработки стратегии развития предприятия?

8. Какие маркетинговые инструменты могут помочь повысить конкурентоспособность продукции?

9. Как инновации влияют на конкурентоспособность продукции пред-

приятия?

10. Какие риски связаны с потерей конкурентоспособности продукции и как их можно предотвратить?

Тема 4. Ресурсы организации: основные фонды, оборотные средства, трудовые ресурсы

1. Что такое основные фонды предприятия и как они влияют на его деятельность?

2. Какие виды основных фондов существуют и как их можно классифицировать?

3. Как оценить эффективность использования основных фондов на предприятии?

4. Что такое амортизация основных фондов и как она рассчитывается?

5. Какие методы амортизации существуют и в чём их особенности?

6. Что такое оборотные средства предприятия и какова их роль в производственном процессе?

7. Какие элементы входят в состав оборотных средств и как они взаимодействуют между собой?

8. Как определить потребность предприятия в оборотных средствах?

9. Какие показатели используются для оценки эффективности использования оборотных средств?

10. Что такое трудовые ресурсы предприятия и какие факторы влияют на их формирование и использование?

11. Какие подходы к управлению трудовыми ресурсами существуют и как выбрать наиболее подходящий?

12. Как оценить производительность труда на предприятии и какие методы для этого используются?

Тема 5. Доходы, расходы и прибыль предприятия

1. Что такое доходы предприятия и какие виды доходов существуют?

2. Как рассчитать общий доход предприятия?

3. Какие факторы влияют на величину дохода предприятия?

4. Что такое расходы предприятия и как они классифицируются?

5. Как определить себестоимость продукции или услуги?

6. Какие методы учёта затрат используются на предприятии?

7. Как рассчитать валовую прибыль предприятия?

8. Что такое операционная прибыль и как её определить?

9. Как чистая прибыль предприятия отличается от операционной?

10. Какие факторы могут повлиять на изменение прибыли предприятия в краткосрочной и долгосрочной перспективе?

Тема 6. Производственная программа и производственная мощность

1. Что такое производственная программа предприятия и какие показатели она включает?

2. Как определить оптимальный объём производства продукции или услуг?

3. Какие факторы влияют на формирование производственной програм-

мы?

4. Что такое производственная мощность предприятия и как её рассчитать?
5. Какие методы анализа производственной мощности существуют?
6. Как оценить эффективность использования производственных мощностей на предприятии?
7. Какие стратегии управления производственными мощностями можно использовать для повышения эффективности работы предприятия?
8. Как производственная программа и производственная мощность связаны между собой?
9. Какие риски могут возникнуть при недогрузке или перегрузке производственных мощностей?
10. Как оптимизировать производственную программу с учётом производственной мощности предприятия?

Тема 7. Инновационная и инвестиционная деятельность предприятия

1. Что такое инновационная деятельность предприятия и какие её виды существуют?
2. Какие методы оценки эффективности инновационной деятельности вы знаете?
3. Какова роль государства в поддержке инновационной деятельности предприятий?
4. Как предприятие может привлечь инвестиции для реализации инновационных проектов?
5. В чём заключается инвестиционная деятельность предприятия?
6. Какие виды инвестиций существуют и как выбрать наиболее подходящий вид для конкретного проекта?
7. Каковы основные принципы инвестиционной политики предприятия?
8. Какие риски связаны с инновационной и инвестиционной деятельностью и как их можно минимизировать?
9. Какую роль играют инновации в повышении конкурентоспособности предприятия?
10. Как оценить эффективность инвестиционных проектов и выбрать наиболее перспективные?

Тема 8. Факторы устойчивого развития в управлении деятельностью предприятия

1. Что такое устойчивое развитие предприятия и какие факторы на него влияют?
2. Какие экономические, социальные и экологические аспекты включает в себя концепция устойчивого развития?
3. Как предприятие может интегрировать принципы устойчивого развития в свою стратегию и операционную деятельность?
4. Какие методы оценки устойчивости развития предприятия существуют?
5. Какова роль государства и международных организаций в продвиже-

нии принципов устойчивого развития среди предприятий?

6. Как внедрение принципов циркулярной экономики может способствовать устойчивому развитию предприятия?

7. Какие преимущества и вызовы связаны с переходом к устойчивым бизнес-моделям?

8. Как предприятия могут управлять рисками, связанными с изменением климата и другими глобальными вызовами?

9. Какие технологии и инновации могут помочь предприятиям достичь устойчивого развития?

10. Какую роль играют корпоративная социальная ответственность и этическое лидерство в обеспечении устойчивого развития предприятия?

6.5 Вопросы для подготовки к зачету (тестовому коллоквиуму)

1. Что такое инженерная экономика и какие основные понятия она включает?

2. Какие методы используются для оценки экономической эффективности инженерных проектов?

3. Как рассчитать себестоимость продукции или услуги?

4. Какие факторы влияют на ценообразование в инженерной отрасли?

5. Каковы основные принципы управления затратами на производство?

6. Как оценить риски и неопределённость при реализации инженерных проектов?

7. Какие существуют стратегии финансирования инженерных проектов и как выбрать наиболее подходящую?

8. Как провести анализ рынка и определить потенциальную прибыльность проекта?

9. Какие экономические показатели используются для анализа эффективности инвестиционных проектов?

10. Как оптимизировать производственные процессы с точки зрения затрат и качества продукции?

11. Какие технологии и инновации могут повысить экономическую эффективность инженерных решений?

12. Как учитывать экологические и социальные аспекты при оценке экономической эффективности проектов?

13. Какие существуют методы прогнозирования затрат и доходов в инженерных проектах?

14. Как оценить влияние инфляции на стоимость проекта?

15. Каковы основные принципы формирования бюджета проекта?

16. Какие факторы влияют на конкурентоспособность инженерных решений?

17. Как провести анализ чувствительности проекта к изменениям ключевых параметров?

18. Какие методы используются для оценки стоимости жизненного цикла продукта?
19. Как определить оптимальный объём производства для максимизации прибыли?
20. Какие экономические аспекты следует учитывать при выборе материалов и компонентов?
21. Как использовать экономические модели для принятия решений в инженерной практике?
22. Каковы особенности ценообразования на рынке высокотехнологичной продукции?
23. Как управлять рисками, связанными с изменением спроса на продукцию?
24. Какие стратегии могут быть использованы для снижения затрат на производство без ущерба для качества?

6.6 Примерная тематика курсовых работ

Курсовые работы не предусмотрены.

7 Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

7.1 Рекомендуемая литература

Основная литература

1. Еремеева, Н. В. Конкурентоспособность товаров и услуг : учебник и практикум для вузов / Н. В. Еремеева. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 242 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-09362-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/513996> (дата обращения 23.08.2024).

2. Сычева, И. В. Экономика промышленного предприятия : учебное пособие для вузов / И. В. Сычева, Н. Г. Абрамкина, Н. А. Сычева. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 289 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-14464-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/520122> (дата обращения 23.08.2024).

Дополнительная литература

1. Экономический анализ и управление производством : метод. указания по проведению практ. занятий для магистров технол. направлений и профилей подготовки [Электронный ресурс] / сост. Е.А. Абрамова; Иван. гос. хим.-технол. ун-т. - Иваново: ИГХТУ, 2015 .- 52 с. URL : <http://www.isuct.ru/elib/ru/node/708> (дата обращения 23.08.2024).

2. Кочетов, В. В. Инженерная экономика [Электронный ресурс] : учебник / В.В. Кочетов, А.А. Колобов, И.Н. Омельченко. — Электрон. дан. — Москва : МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2011. — 655 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/106624> (дата обращения 23.08.2024).

3. Колганов, А.И. Экономическая компаративистика: сравнительный анализ экономических систем: учебник/А.И. Колганов, А.В. Бузгалин. – М.: Проспект, 2016. – 752 с.— ISBN 978-5-392-20605-6 URL - <http://elib.isuct.ru/book/31337> (дата обращения 23.08.2024).

7.2 Базы данных, электронно-библиотечные системы, информационно-справочные и поисковые системы

1. Научная библиотека ДонГТУ : официальный сайт. — Алчевск. — URL: library.dstu.education. — Текст : электронный.

2. Научно-техническая библиотека БГТУ им. Шухова : официальный сайт. — Белгород. — URL: <http://ntb.bstu.ru/jirbis2/>. — Текст : электронный.

3. Консультант студента : электронно-библиотечная система. — Москва. — URL: <http://www.studentlibrary.ru/cgi-bin/mb4x>. — Текст : электронный.

4. Университетская библиотека онлайн : электронно-библиотечная система. — URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=main_ub_red. — Текст : электронный.

5. IPR BOOKS : электронно-библиотечная система. — Красногорск. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/>. — Текст : электронный.

6. Информационно-издательский центр по геологии и недропользованию Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации — ООО «ГЕОИНФОРММАРК»: <http://www.geoinform.ru>.

7. Информационно-аналитический центр «Минерал»: <http://www.mineral.ru>.

8. Консультант Плюс: справочно-поисковая система: www.consultant.ru.

9. Система ГАРАНТ: электронный периодический справочник: www.garant.ru.

Таблица 7 – Материально-техническое обеспечение

Наименование оборудованных учебных кабинетов	Адрес (местоположение) учебных кабинетов
Специальные помещения: <i>Мультимедийная аудитория. (60 посадочных мест), оборудованная специализированной (учебной) мебелью (скамья учебная – 60 шт., стол компьютерный – 1 шт., доска аудиторная– 2 шт.), АРМ учебное ПК (монитор + системный блок), мультимедийная стойка с оборудованием – 1 шт., широкоформатный экран.</i> <i>Аудитории для проведения практических занятий, для самостоятельной работы:</i> <i>Компьютерный класс (25 посадочных мест), оборудованный учебной мебелью, компьютерами с неограниченным доступом к сети Интернет, включая доступ к ЭБС:</i> <i>Компьютер AMI Mini M PC 440 на базе Intel Pentium E 1,6/1024/160/LG 17” LCD 10 шт., Компьютер AMI Mini PC 420 на базе Intel Celeron 1,6/512/80/LG 17” LCD 4 шт., Принтер HP Laser Jet, Switch D-Link DES-1024D 24*10/100, Switch 8 Port, Принтер лазерный Canon LBP, Доска маркерная магнитная</i>	<i>ауд. <u>201</u> корп. <u>главный</u></i> <i>ауд. <u>205</u> корп. <u>главный</u></i>

Лист согласования РПД

Разработал
Доцент кафедры экономики и управления
(должность)


(подпись)

Т.А. Сулейманова
(Ф.И.О.)

Заведующий кафедрой
экономики и управления
(наименование кафедры)


(подпись)

Н.В. Коваленко
(Ф.И.О.)

Протокол № 1 заседания кафедры

от 27 августа 2024г.

и.о. декана факультета экономики,
управления и лингвистического
сопровождения факультета экономики,
управления и лингвистического
сопровождения


(подпись)

Э.Р. Самкова
(Ф.И.О.)

Согласовано

Председатель методической
комиссии по направлению подготов-
ки/специальности 15.04.02 Технологические маши-
ны и оборудование


(подпись)

Н.А. Денисова
(Ф.И.О.)

Начальник учебно-методического центра


(подпись)

О.А. Коваленко
(Ф.И.О.)

Лист изменений и дополнений

Номер изменения, дата внесения изменения, номер страницы для внесения изменений	
ДО ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ:	ПОСЛЕ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ:
Основание:	
Подпись лица, ответственного за внесение изменений	