

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

«Технико-экономический анализ на предприятии»

Дисциплина «Технико-экономический анализ на предприятии» является частью программы магистратуры «Цифровая экономика и управление на предприятиях машиностроения» по направлению «38.04.01 Экономика».

Цели и задачи дисциплины

Цель - формирование комплекса знаний, умений и навыков проведения технико-экономического анализа эффективности управления экономикой и производственной системой отраслевого предприятия, необходимых для управления эффективностью инвестиционных проектов. Задачи учебной дисциплины: • формирование знаний научных принципов и методов технико-экономического анализа деятельности отраслевого предприятия; источников информации на предприятии для проведения технико-экономического анализа; абсолютных, относительных и усредненных показателей, используемых при анализе производственно-хозяйственной деятельности; факторов и резервов повышения эффективности производственно-хозяйственной деятельности отраслевого предприятия; • формирование умений разрабатывать научно обоснованные текущие и перспективные планы хозяйственной деятельности; оптимизировать использование ресурсного потенциала организации; оценивать надежность и эффективность экономической деятельности производственной системы; • формирование навыков проведения анализа и прогнозирования финансово-экономической результативности деятельности организации; комплексного анализа производственного процесса; анализа использования элементов производственных систем и их потенциалоёмкости; оценки надежности производственной системы по техническим параметрам и экономическим показателям в условиях рынка..

Изучаемые объекты дисциплины

• производственные и трудовые процессы на предприятии; • система технико-экономических показателей предприятия; • направления повышения эффективности производства для обеспечения наилучших результатов при минимальных затратах.

Объем и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах	
		Номер семестра	
		3	
1. Проведение учебных занятий (включая проведение текущего контроля успеваемости) в форме:	41	41	
1.1. Контактная аудиторная работа, из них:			
- лекции (Л)	10	10	
- лабораторные работы (ЛР)			
- практические занятия, семинары и (или) другие виды занятий семинарского типа (ПЗ)	25	25	
- контроль самостоятельной работы (КСР)	6	6	
- контрольная работа			
1.2. Самостоятельная работа студентов (СРС)	67	67	
2. Промежуточная аттестация			
Экзамен	36	36	
Дифференцированный зачет			
Зачет			
Курсовой проект (КП)			
Курсовая работа (КР)			
Общая трудоемкость дисциплины	144	144	

Краткое содержание дисциплины

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
3-й семестр				

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
Анализ экономического состояния производственной системы	2	0	5	14
<p>Тема 6. Пофакторный анализ экономических результатов функционирования производственной системы. Анализ затрат на производство и реализацию продукции. Анализ затрат на рубль продукции. Анализ отклонения от стандартных прямых затрат. Анализ отклонения от стандартов прямой заработной платы. Анализ исполнения бюджета по накладным расходам. Функциональная зависимость между прибылью, объемом продаж и себестоимостью. Анализ окупаемости постоянных расходов по времени эксплуатационного периода. Связь показателей рентабельности продукции и активов. Анализ прибыли. Факторный анализ валовой прибыли. Факторный анализ прибыли от реализации продукции. Факторный анализ динамики нераспределенной прибыли (непокрытого убытка). Внутрифирменный факторный анализ прибыли от реализации продукции.</p> <p>Тема 7. Оценка надежности экономической деятельности производственной системы. Вертикальный и горизонтальный анализ бухгалтерского баланса. Анализ состояния оборотных активов. Анализ краткосрочной задолженности. Собственный и оборотный капитал, его назначения и правила расчета по данным баланса. Информационные источники анализа. Оценка имущественного состояния предприятия. Оценка финансовой устойчивости и автономности предприятия. Оценка платежеспособности предприятия. Анализ оборачиваемости оборотных активов. Методика оценки ликвидности баланса предприятия.</p>				
Оценка эффективности использования производственной системы по техническим параметрам	4	0	9	24
<p>Тема 3. Анализ использования элементов производства. Анализ использования трудовых ресурсов. Анализ использования материальных ресурсов. Анализ использования основных производственных фондов. Анализ</p>				

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
<p>производственной информации. Анализ обеспеченности предприятия трудовыми ресурсами. Факторный анализ производительности труда.</p> <p>Тема 4. Оценка потенциальности производственных систем. Общий методический подход к постановке проблемы. Свойства потенциальности производственной системы и составляющих ее интеграций. Интеграция показателей продукции. Интеграция показателей техники, технологии и организации производства. Интеграция показателей региональных условий. Инте-грация материальных ресурсов. Интеграция, характеризующая перемещение элементов производства в пределах производственной инфраструктуры. Транс-формация и расчет социально-производственной потенциальности производственных систем путем интеграции их состояний. Оценка результатов проектирования, формирования и функционирования производственной системы.</p> <p>Тема 5. Оценка надежности производственной системы по техническим параметрам. Анализ надежности элементов производства. Методика обоснования выбора объектов исследования. Метод экспертной оценки и выбор факторов, влияющих на надежность элементов производства. Использование статистических методов для анализа надежности элементов производства. Анализ закона распределения отказов во времени. Установление коэффициентов готовности элементов производства. Оценка достаточности надежности потенциала производственных систем. Составление схемы совмещения производства на технологический цикл. Моделирование степени совмещенности и взаимодействия элементов производства в технологическом процессе.</p>				
Анализ сбытовой деятельности предприятия	2	0	5	13
Тема 8. Оценка экономической надежности функционирования производственной системы в условиях риска.				

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
<p>Задачи анализа риска. Оценочная шкала показателей риска. Методы оценки риска. Аналитические методы оценки риска. Статистические методы оценки риска. Графоаналитические методы оценки риска. Анализ целесообразности затрат при оценке риска. Экспертный метод оценки риска. Метод аналогий, используемый при оценке риска. Стратегическое управление рисками. Ограничение уровня назначения риска.</p> <p>Тема 9. Оптимизация решений по использованию производственных ресурсов с учетом рисков.</p> <p>Современный процесс проектирования машин, его содержание и особенности. Экономически целесообразные границы унификации машин. Определение рациональных сроков смены моделей машин. Постановка задачи линейного программирования. Решение задачи линейного программирования симплекс методом.</p> <p>Транспортная задача как разновидность задач линейного программирования. Типовые задачи линейного программирования: «Об оптимальной смеси», «Об оптимальном плане производства», «Об оптимальном ассортименте продукции», «Об оптимальном распределении ресурсов», «Об оптимальном раскрое», «Об оптимальной загрузке оборудования», «Об максимизации прибыли». Применение метода Лагранжа для определения оптимальной комбинации потребления ресурсов с минимальными затратами.</p>				
Анализ производственной системы предприятия	2	0	6	16
<p>Тема 1. Предприятие как система. Система: понятие, ее элементы, виды и характеристика. Производственное предприятие как система. Системные элементы и факторы внутренней среды предприятия. Системные элементы и факторы внешней среды предприятия. Производственно-техническая среда предприятия. Методические основы технико-экономического анализа предприятия. Метод сравнения. Индексный метод. Метод цепных подстановок. Метод дифференцирования.</p>				

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
<p>Метод простого прибавления неразложимого остатка. Метод деления неразложимого остатка. Метод долевого участия. Метод дробления приращений факторов. Метод интегрирования. Логарифмический метод. Графическая интерпретация результатов факторного анализа. Анализ движения рабочей силы и использования рабочего времени. Тема 2. Комплексный анализ производственного процесса.</p> <p>Оценка интенсивности и эффективности производства. Анализ производства и реализации продукции. Анализ ритмичности производства. Анализ изделия (объекта) на технологичность. Разработка и анализ оперативно-плановых заданий. Анализ способов производства и их рациональных параметров. Анализ производства комплекта изделий. Задачи анализа производства продукции. Анализ достижения запланированного уровня объема продукции. Анализ состава и структуры выпускаемой продукции. Анализ запасов незавершенного производства. Анализ выполнения плана по номенклатуре. Анализ комплектности. Оценка уровня пропорциональности производства. Оценка факторов, влияющих на объем производства продукции.</p>				
ИТОГО по 3-му семестру	10	0	25	67
ИТОГО по дисциплине	10	0	25	67