

Министерство науки и высшего образования
Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Донецкий государственный университет»

Учетно-финансовый факультет
Кафедра бизнес-информатики

УТВЕРЖДАЮ
проректор

_____ П. А. Машаров
«17» апреля 2025 г.
МП

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ НАУКОЕМКОГО ПРОИЗВОДСТВА

Укрупненная группа направлений подготовки	27.00.00 Управление в технических системах
Программа высшего образования	Программа бакалавриата
Направление подготовки	27.03.05 Инноватика
Направленность (профиль) образовательной программы	Управление проектами цифровой трансформации
Квалификация	Бакалавр
Форма обучения	Очная, заочная

Рабочая программа может быть адаптирована для лиц
с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов

Донецк 2025

Рабочая программа дисциплины **«Экономические основы наукоемкого производства»** для обучающихся по направлению подготовки 27.03.05 Инноватика (Профиль: Управление проектами цифровой трансформации) составлена на основании Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 27.03.05 Инноватика, утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от «31» июля 2020 г. № 870 (с изм. и доп.), Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 06 апреля 2021 г. № 245 (с изм. и доп.), в соответствии с учебным планом, утвержденным Ученым советом ФГБОУ ВО «ДонГУ» для набора 2025 года.

Разработчик:

доцент кафедры бизнес-информатики,
канд. экон. наук

Н.В. Долбня

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры бизнес-информатики.
Протокол от 10.04.2025 г. № 8а.

Заведующий кафедрой

Т.О. Загорная

СОГЛАСОВАНО:

Декан учетно-финансового факультета
16.04.2025 г.

Н. В. Алексеенко

Учебно-методическая комиссия учетно-финансового факультета.
Протокол от 15.04.2025 г. № 6.

Председатель

А. А. Блажевич

Руководитель основной образовательной
программы, д-р экон. наук, проф.
10.04.2025 г.

Т. О. Загорная

1. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

1.1. Требования к предварительной подготовке обучающихся, предшествующие и сопутствующие дисциплины, на которых основывается изучение данной:

дисциплины программы бакалавриата: Теоретическая инноватика, Исследовательская деятельность в инноватике, Автоматизация сквозных процессов на предприятии, Системная инженерии, .

1.2. Дисциплины, курсовые работы и практики, для которых освоение данной дисциплины необходимо как предшествующее:

дисциплины программы бакалавриата: Управление проектами, Маркетинг инноваций, Стартап-планирование.

2. ОПИСАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Общая характеристика

Наименование показателя	Значение показателя
Название образовательной программы	27.03.05 - Инноватика (Профиль: Управление проектами цифровой экономики)
Шифр и название в соответствии с учебным планом	Б1.Б.М7.2 Экономические основы наукоемкого производства
Часть образовательной программы	Базовая (обязательная) часть: Экономика проектной деятельности
Количество зачетных единиц / всего часов	6,5 / 234

2.2. Распределение часов по формам и периодам обучения

Форма обучения	курс	семестр	Общее количество часов					Форма контроля
			лекци-онных	лабора-торных	практи-ческих	самостоя-тельной работы + контроль	всего	
Очная	2	3	17	0	34	75	126	экзамен
Очная	2	4	28	0	28	52	108	экзамен
Всего, очная			45	0	62	127	234	
Заочная	2	3	6	0	6	114	126	экзамен
Заочная	2	4	4	0	6	98	108	экзамен
Всего, заочная			10	0	12	212	234	

3. ЦЕЛИ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью дисциплины является формирование у студентов системного представления о развитии рынка инноваций как новом для отечественной науки и практики механизме распространения наукоемкой продукции и технологий, расширение и углубление их знаний, умений и навыков в области маркетинговой деятельности с акцентом на специфику функционирования рынка инноваций.

4. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ КОМПОНЕНТА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ, ИХ ИНДИКАТОРЫ И ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

4.1. Компетенции

ОПК-3. Способен использовать фундаментальные знания для решения базовых задач управления в технических системах с целью совершенствования в профессиональной деятельности.

ОПК-4. Способен осуществлять оценку эффективности систем управления, разработанных на основе математических методов.

4.2. Индикаторы компетенций

Компетенции	Индикаторы	Результаты обучения
ОПК-3. Способен использовать фундаментальные знания для решения базовых задач управления в технических системах с целью совершенствования в профессиональной деятельности.	ОПК-3.1. Руководство разработкой стратегических и тактических мероприятий по реконструкции и модернизации организации, предотвращению вредного воздействия производства на окружающую среду, бережному использованию природных ресурсов, созданию безопасных условий труда и повышению технической культуры производства в соответствии с утвержденными бизнеспланами промышленной организации на долгосрочную и среднесрочную перспективу	ОПК-3.1.1 <i>Знает</i> принципы и основные положения теории решения нестандартных задач, законы эволюции сложных систем, принципы функционального моделирования технических систем и типовые методы их совершенствования. ОПК-3.1.2 <i>Умеет</i> решать задачи повышения эффективности процессов организационной технологической модернизации производства в промышленной организации с использованием современных информационных систем, позволяющих управлять жизненным циклом продукции. ОПК-3.1.3 <i>Владеет</i> методами моделирования процессов перехода на выпуск нового изделия, проведение организационно-плановых расчетов циклов, величины партии, заделов и других показателей с целью соблюдения принципов специализации, параллельности, непрерывности, пропорциональности, прямооточности, автоматичности и ритмичности.

ОПК-4. Способен осуществлять оценку эффективности систем управления, разработанных на основе математических методов.	ОПК-4.2 Совершенствование организации производства, труда и управления на основе внедрения новейших технических и телекоммуникационных средств выполнения инженерных и управленческих работ, по ускорению освоения в производстве прогрессивных технологических процессов, новейших материалов, широкому внедрению научно-технических достижений	ОПК-4.2.1 <i>Знает</i> организационные технологии проектирования производственных систем, нормативной базы проектирования. ОПК-4.2.2 <i>Умеет</i> решать задачи повышения эффективности процессов организационной и технологической модернизации производства в промышленной организации с использованием современных информационных систем, позволяющих управлять жизненным циклом продукции. ОПК-4.2.3 <i>Владеет</i> методами руководства комплексом работ по конструкторской, технологической и организационной подготовке производства на уровне промышленной организации, координация и направление совместной деятельности работников, согласование наиболее сложных вопросов, относящихся к подготовке производства, с другими подразделениями организации, проектными, исследовательскими организациями, представителями заказчиков.
--	---	---

5. ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Темы	Краткое содержание темы
Содержательный модуль 1 Наукоемкие предприятия – основное звено современной экономики	
Тема 1. Научно-технический прогресс и предпосылки повышения инновационной активности российской экономики	Основные направления научно-технического прогресса. Наукоемкие технологии на мировом рынке. Практика оценки эффективности инвестиций, производства, инноваций. Предпосылки обеспечения эффективности развития производства и конкурентности продукции.
Тема 2. Научно-технический прогресс и концепция инженерной экономики	Противоречия технического прогресса как стимул развития производства. Проблема и возможности обеспечения конкурентоспособности. Концепция инженерной экономики.
Тема 3. Практика оценки эффективности и предпосылки обеспечения конкурентоспособности инноваций	Производственная функция, различие между производственной функцией в краткосрочном и долгосрочном периоде. Краткосрочный анализ валового, среднего и маржинального продукта. Стадии наукоемкого производства в краткосрочном периоде. Закон убывающей отдачи и его связь с тремя стадиями производства. Производственная функция в долгосрочном периоде. Возрастающий, постоянный и уменьшающийся эффект масштаба. Связь среднего и маржинального продукта. Формы производственной функции, статистические методы их оценки. Значение производственных функций в принятии управленческих решений на наукоемком предприятии. Издержки, их понятие, значение в управленческих решениях. Первоначальная и восстановительная стоимость. Виды издержек: альтернативные и прямые, невозвратные и

Темы	Краткое содержание темы
	дополнительные. Издержки и производство, общие переменные и маржинальные издержки. Функция издержек в краткосрочном периоде, средние фиксированные издержки. Особенности жизненного цикла наукоемкой продукции.
Тема 4. Проблемы и перспективы развития наукоемких отраслей промышленности	<p>Понятие и характеристика рынка наукоемкой продукции. Экономический анализ эффективности намечаемых капиталовложений и степень риска.</p> <p>Типы решений относительно экономического анализа эффективности намечаемых капиталовложений. Методы оценки программы капиталовложений: метод чистой дисконтированной стоимости и метод внутреннего коэффициента окупаемости. Чистая приведенная стоимость, ее калькуляция. Коэффициент окупаемости капиталовложений. Стоимость капитала, определение понятия, исчисление стоимости капитала компании.</p> <p>Риск и неопределенность. Источники делового риска. Расчет различных параметров риска. Измерение степени риска, распределение вероятностей. Глобализация, аргументы «за» и «против». Наукоемкие производства, их риски в условиях глобализации.</p>
Тема 5. Производство в рыночной среде. Ресурсы хозяйственной деятельности наукоемкого предприятия и их эффективность использования	<p>Понятие, функции и структура рынка. Типы рынков по разным признакам. Рынок и поведение на нем субъектов хозяйствования. Производственная структура предприятия и факторы, ее определяющие. Принципы создания производственной структуры: технологический, предметный, предметно-замкнутый, смешанный.</p> <p>Характеристика общей структуры предприятия: состав, типы. Факторы, влияющие на общую структуру предприятия. Понятие и необходимость управления. Эволюция концепций управления.</p>
Тема 6. Основные фонды	<p>Понятия и структура основных фондов. Оценка основных фондов. Виды износа. Амортизация основных фондов. Оценка состояния и использования основных фондов. Пути улучшения использования основных производственных фондов.</p>
Содержательный модуль 2 Техничко-экономическое обоснование принятия решения при организации и управлении наукоемким производством	
Тема 7. Оборотные средства	<p>Понятия и структура оборотных средств. Источники формирования оборотных средств. Нормирование оборотных средств. Эффективность использования оборотных средств Оптимизация и планирование поставки материалов Пути обеспечения экономии оборотных средств</p>
Тема 8. Трудовые ресурсы	<p>Структура трудовых ресурсов на предприятии. Производительность труда. Принципы оплаты труда.</p>
Тема 9. Себестоимость продукции	<p>Основные понятия. Структурные схемы производства. Анализ себестоимости продукции. Методы калькулирования себестоимости продукции. Характеристическое уравнение производства. Взаимосвязь</p>

Темы	Краткое содержание темы
	себестоимости продукции и издержек производства. Факторы снижения издержек производства.
Тема 10. Финансовые ресурсы предприятия. Оценка эффективности хозяйственной деятельности предприятия	Понятие и виды прибыли предприятия. Распределение прибыли предприятия. Основные функции и пути увеличения прибыли предприятия. Рентабельность как обобщающий показатель эффективности деятельности предприятия, ее виды и показатели. Показатели оценки финансового состояния предприятия. Сущность эффективности деятельности предприятия. Виды и критерии эффективности. Система показателей оценки эффективности деятельности предприятия.
Тема 11. Экономичность и качество продукции	Рыночные требования к продукции и ее производству. Общая классификация продукции. Классификация показателей продукции. Показатели полезности и затрат. Критерий технико-экономической оценки. Структурный анализ понятий экономичности и качества. Качество и потребительная стоимость продукции.
Тема 12. Система технико-экономических расчетов	Принципы обеспечения конкурентности. Требования к методам определения конкурентности. Сущность процесса управления. Производственные функции. Синтез технологической функции. Технологическая функция – основа унификации методов расчета. Структура системы технико-экономических расчетов. эффективности развития производства и конкурентности продукции. Основные характеристики производства. Области применения системы.

6. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

6.1. Форма обучения – очная, курс – 2, семестр – 3,4

Наименования содержательных модулей и тем	Количество часов				
	Лекц.	Лабор.	Практ.	СРС+К	Всего
Содержательный модуль 1 Наукоемкие предприятия – основное звено современной экономики					
Тема 1. Научно-технический прогресс и предпосылки повышения инновационной активности российской экономики	2	0	4	15	21
Тема 2. Научно-технический прогресс и концепция инженерной экономики	2	0	4	15	21
Тема 3. Практика оценки эффективности и предпосылки обеспечения конкурентоспособности инноваций	3	0	6	12	21
Тема 4. Проблемы и перспективы развития наукоемких отраслей промышленности	4	0	8	9	21
Тема 5. Производство в рыночной среде. Ресурсы хозяйственной деятельности наукоемкого предприятия и эффективность их использования	4	0	8	9	21
Тема 6. Основные фонды	2	0	4	15	21
Итого по содержательному модулю 1	17	0	34	75	126
Всего по 3 семестру	17	0	34	75	126

Содержательный модуль 2 Техничко-экономическое обоснование принятия решения при организации и управлении наукоемким производством					
Тема 7. Оборотные средства	4	0	4	10	18
Тема 8. Трудовые ресурсы	4	0	4	10	18
Тема 9. Себестоимость продукции	4	0	4	10	18
Тема 10. Финансовые ресурсы предприятия. Оценка эффективности хозяйственной деятельности предприятия	6	0	6	6	18
Тема 11. Экономичность и качество продукции	6	0	6	6	18
Тема 12. Система технико-экономических расчетов	4	0	4	10	18
Итого по содержательному модулю 2	28	0	28	52	108
Всего по 4 семестру	28	0	28	52	108
Всего по ОПОП	62	0	62	128	252

6.2. Форма обучения –заочная, курс – 2, семестр – 3,4

Наименования содержательных модулей и тем	Количество часов				
	Лекц.	Лабор.	Практ.	СРС+К	Всего
Содержательный модуль 1 Наукоемкие предприятия – основное звено современной экономики					
Тема 1. Научно-технический прогресс и предпосылки повышения инновационной активности российской экономики	1	0	1	19	21
Тема 2. Научно-технический прогресс и концепция инженерной экономики	1	0	1	19	21
Тема 3. Практика оценки эффективности и предпосылки обеспечения конкурентоспособности инноваций	1	0	1	19	21
Тема 4. Проблемы и перспективы развития наукоемких отраслей промышленности	1	0	1	19	21
Тема 5. Производство в рыночной среде. Ресурсы хозяйственной деятельности наукоемкого предприятия и эффективность их использования	1	0	1	19	21
Тема 6. Основные фонды	1	0	1	19	21
Итого по содержательному модулю 1	6	0	6	114	126
Всего по 3 семестру	6	0	6	114	126
Содержательный модуль 2 Техничко-экономическое обоснование принятия решения при организации и управлении наукоемким производством					
Тема 7. Оборотные средства	0	0	1	17	18
Тема 8. Трудовые ресурсы	0	0	1	17	18
Тема 9. Себестоимость продукции	1	0	1	16	18
Тема 10. Финансовые ресурсы предприятия. Оценка эффективности хозяйственной деятельности предприятия	1	0	1	16	18
Тема 11. Экономичность и качество продукции	1	0	1	16	18
Тема 12. Система технико-экономических расчетов	1	0	1	16	18
Итого по содержательному модулю 2	4	0	6	94	108
Всего по 4 семестру	4	0	6	94	108

Всего по ОПОП	10	0	12	212	234
---------------	----	---	----	-----	-----

7. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ (СРЕДСТВА) ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

7.1. Контрольные вопросы

СОДЕРЖАТЕЛЬНЫЙ МОДУЛЬ 1 НАУКОЕМКИЕ ПРЕДПРИЯТИЯ – ОСНОВНОЕ ЗВЕНО СОВРЕМЕННОЙ ЭКОНОМИКИ

1. Экономические и финансовые цели предприятия
2. Ресурсы и активы промышленного предприятия.
3. Источники капитала предприятия
4. Показатели объема продукции.
5. Производственная мощность: сущность, расчет, факторы, влияющие на нее.
6. Состав основного капитала.
7. Состав основных средств и факторы, влияющие на их величину и структуру.
8. Структура наличного оборудования, направления ее улучшения.
9. Износ основных фондов: виды износа, факторы, направления его сокращения.
10. Амортизация: сущность, условия и объекты начисления, определение нормы амортизационных отчислений.
11. Методы начисления амортизации.
12. Экстенсивная и интенсивная загрузка оборудования: сущность, показатели и направления повышения.
13. Современные тенденции научно-технического развития и концепция инженерной экономики
14. Основные направления научно-технического развития Российской Федерации.
15. Наукоемкие технологии на мировом рынке.
16. Предпосылки обеспечения эффективности развития и конкурентоспособности наукоемкой продукции.
17. Концепция инженерной экономики
18. Место инженерной экономики в системе экономических наук, связь с другими дисциплинами.
19. Проблема и возможности обеспечения конкурентоспособности.
20. Рынок и конкурентность товара.
21. Наукоемкое предприятие в рыночной среде.
22. Отраслевая структура экономики.
23. Специализация, концентрация, кооперирование, комбинирование и диверсификация.
24. Основные фонды наукоемкого предприятия.

СОДЕРЖАТЕЛЬНЫЙ МОДУЛЬ 2 ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЯ ПРИ ОРГАНИЗАЦИИ И УПРАВЛЕНИИ НАУКОЕМКИМ ПРОИЗВОДСТВОМ

1. Оборотные средства: состав и факторы, влияющие на их величину и структуру.
2. Расчет нормативов оборотных средств и направления их сокращения.
3. Показатели использования оборотных средств и направления их улучшения.
4. Кругооборот оборотных средств и финансовый цикл.
5. Состав и структура персонала предприятия.
6. Показатели движения персонала, влияние текучести на результаты деятельности.
7. Показатели производительности труда.
8. Направления повышения производительности труда.
9. Состав фонда оплаты труда.
10. Классификация затрат.

11. Показатели безубыточности: сущность, методы расчета.
12. Смета затрат: принципы группировки затрат, назначение, объекты расчета и структура.
13. Калькуляция: принципы группировки затрат, назначение, объекты расчета и структура.
14. Статьи калькуляции.
15. Состав косвенных статей затрат и методы их распределения.
16. Методы калькулирования себестоимости.
17. Резервы снижения себестоимости.
18. Прибыль: сущность, назначение, виды и расчет.
19. Рентабельность: сущность, методы расчета и резервы повышения.
20. Основные направления повышения экономической эффективности производства.
21. Налогообложение наукоемких предприятий.
22. Формирование цен на продукцию.
23. Инвестиционная и инновационная деятельность наукоемкого предприятия.
24. Организационно-правовые формы наукоемких предприятий.
25. Система и структура федеральных органов исполнительной власти РФ, субъектов РФ, муниципальных образований, осуществляющих регулирование коммерческой деятельности, их основные задачи и функции.
26. Развитие конкуренции на товарных рынках и борьба с монополизмом
27. Сущность финансов, финансовые ресурсы наукоемкого предприятия.
28. Финансовые отношения, финансовый рынок.
29. Пути оздоровления финансового состояния наукоемкого предприятия.
30. Финансовое планирование на наукоемком предприятии.
31. Основные понятия ВЭД наукоемкого предприятия.
32. Внешнеторговый контракт.
33. Особенности внешнеторговых сделок.
34. Международная передача технологических инноваций.
35. Международное сотрудничество предприятий: отечественный и зарубежный опыт.

7.2. Рефы реферата

1. Управленческая экономика как специализированный раздел экономической науки, занимающаяся проблемой принятия решения о наилучшем размещении ограниченных ресурсов в целях конкурентной борьбы инновационного производства.
2. Место управленческой экономики в системе экономических наук, связь с другими дисциплинами: финансы, теория управления, разработка управленческого решения, маркетинг, управленческий учет.
3. Экономическое содержание фирмы и оптимальное принятие решений.
4. Альтернативные модели поведения инновационного производства
5. Понятие фирмы, модель экономических целей фирмы в долгосрочном и краткосрочном периоде.
6. Транзакционные издержки. Гипотеза максимизации прибыли.
7. Неэкономические цели фирмы. Социальная ответственность компаний.
8. Типы риска: деловой и финансовый риск. Гипотеза максимизации благосостояния акционеров.
9. Рыночная добавленная стоимость и экономическая добавленная стоимость. Прибыльность и выход фирмы на мировой рынок, международная конкуренция.

10. Альтернативные модели поведения фирмы: максимизации прибыли, максимизации продаж, максимизации роста, управленческого поведения, японская модель, направленная на максимизацию добавленной стоимости.
11. Явные (внешние) и неявные (имплицитные) затраты производства. Альтернативные затраты. Экономическая и бухгалтерская прибыль.
12. Текущие издержки производства в краткосрочном периоде. Графическая интерпретация.
13. Текущие издержки производства в длительном периоде инновационного производства.
14. Функция прибыли и ее графическое выражение. Максимизация прибыли и определение оптимального объема выпуска инновационного производства.
15. Система показателей, характеризующих размер фирмы. Определение контролируемой доли рынка: абсолютная и относительная доли рынка компании.
16. Показатели рыночной власти продавцов: общий обзор индексов и коэффициентов.
17. Факторы и характеристики, определяющие структуру рынка: положительная отдача от масштаба, диверсификация деятельности фирмы, дифференциация продукта, вертикальная интеграция.
18. Правило максимизации прибыли и выбор оптимального объема производства для фирмы совершенного конкурента в краткосрочном периоде.
19. Характерные черты «чистой» монополии: отсутствие совершенных субститутов, отсутствие свободы входа-выхода на рынок и наличие непреодолимых барьеров, абсолютная власть продавца, совершенная информированность рыночных субъектов.
20. Понятия экономической, административной и естественной монополии.
21. Равновесие фирмы в условиях «чистой» монополии для короткого периода.
22. Характерные признаки олигополии: ограниченное число фирм, высокие барьеры для вступления в отрасль, всеобщая взаимозависимость и стратегическое поведение.
23. Принятие управленческих решений, исходя из данных о цене, спросе и предложении.
24. Предложение производственных факторов: индивидуальная функция предложения труда.
25. Естественная монополия и методы ее регулирования.
26. Сущность ценообразования, нацеленного на увеличение прибыли, рыночной доли и противостояние конкуренции.
27. Понятие капитала. Инвестирование. Связь инвестиций с процентной ставкой. Определение рыночной процентной ставки при совершенной конкуренции.
28. Дисконтирование и его использование в экономическом анализе.
29. Инвестиционный анализ. Внутренняя норма отдачи.
30. Инвестиционный анализ. Чистая приведенная стоимость.
31. Понятие абсолютных и относительных преимуществ в международной торговле
32. Методы затратного ценообразования
33. Методы ведения конкурентной борьбы
34. Понятие масштаба производства и его виды
35. Основы внешнеторговой политики
36. Внешние эффекты, сущность и влияние на принятие управленческих решений
37. Методы построения кривых спроса и предложения.

38. Методика построения организационно-управленческих моделей инновационного предприятия на разных стадиях жизненного цикла наукоемкой продукции.

39. Критерии целесообразности защитных мер в международной торговле

40. Характеристика России с позиций «развитых» и «экономически отсталых стран»

41. Тарифные меры регулирования международной торговли.

42. Нетарифные меры регулирования международной торговли.

43. Экономические основы валютной политики

44. Прямые заграничные капиталовложения. Многонациональный экономический анализ

эффективности намечаемых капиталовложений.

45. Функции правительства в рыночной экономике. Внешние эффекты рынка, связанные с

выгодой и издержками, функция правительства в управлении ими.

46. Монетарная и фискальная деятельность государства.

47. Правительственное дерегулирование. Особенности процессов слияния (поглощения) на

рынках, подверженных сильному дерегулированию со стороны правительства.

48. Экономический анализ эффективности намечаемых капиталовложений в условиях риска, адаптированная к риску ставка дисконта. Эквиваленты определенности.

49. Трансфертное ценообразование на наукоемком производстве.

50. Рыночный спрос: объем спроса, функция спроса, цена спроса и кривая спроса.

51. Детерминанты рыночного спроса. Изменения величины спроса и изменения в спросе, их графическая интерпретация.

52. Потребительский выбор и нефункциональный спрос. Виды нефункционального спроса.

53. Теория предельной полезности: кардиналистский (количественный) подход. Ординалистский (порядковый) подход к анализу полезности и спроса.

54. Рыночное предложение: объем предложения, функция предложения, цена предложения и кривая предложения.

55. Детерминанты рыночного предложения. Изменения объема предложения и изменения в предложении, их графическая интерпретация. Индивидуальное и рыночное предложение.

56. Микроэкономическая теория производства: основные положения.

57. Эластичность спроса и предложения: понятие, виды эластичности, Методы измерения.

58. Взаимодействие спроса и предложения. Понятие избыточного спроса. Равновесная цена.

59. Государственное регулирование товарного рынка: воздействие на рыночное равновесие

7.3. Темы письменных работ (типы задач)

Предусмотрено 2 тестирования по дисциплине в конце каждого из семестров. Примерный перечень вопросов:

1. Формирование финансовой структуры относится к:

а) этапам постановки системы бюджетирования на предприятии;

б) целям бюджетирования;

в) задачам бюджетирования;

г) методам бюджетирования.

2. План движения денежных средств составляется:

- а) на год с разбивкой по кварталам;
 - б) на год с разбивкой по месяцам;
 - в) на год;
 - г) на год с разбивкой по декадам.
3. Расчет движения денежных средств позволяет выявить ...
- а) дебиторов, которые систематически не платят за продукцию;
 - б) периоды, когда будет иметь место дефицит наличных средств;
 - в) уровень превышения постоянных издержек над переменными издержками;
 - г) все вышеуказанное.
4. Документы, не представляемые потенциальным клиентом в банк для открытия счета:
- а) устав организации;
 - б) карточку с образцами подписей и печати;
 - в) бухгалтерский баланс;
 - г) приказ о назначении главного бухгалтера
5. Расчетный документ, представляющий собой поручение предприятия обслуживающему его банку перечислить определенную сумму со своего счета:
- а) платежное поручение;
 - б) платежное требование;
 - в) аккредитив;
 - г) вексель.
6. Задачи, выполняемые финансовой службой предприятия в области финансового планирования:
- а) ведение ежедневного оперативного учета;
 - б) составление планов движения денежных средств анализ фактического исполнения стратегических планов предприятия выявление источников финансирования текущей деятельности;
 - в) составление сведений о поступлении денежных средств формирование отчета о ходе выполнения показателей финансового плана;
 - г) ведение платежного календаря.
7. Что не относится к финансовой работе на предприятии:
- а) финансовое планирование;
 - б) оформление договоров с контрагентами;
 - в) организация расчетов фирмы;
 - г) общее руководство предприятием.
8. К принципам организации финансов не относится:
- а) принцип заинтересованности в результатах хозяйственной деятельности;
 - б) принцип непрерывности;
 - в) принцип хозяйственной самостоятельности;
 - г) принцип устойчивости.
9. Достоинства безналичных расчетов:
- а) снижение издержек обращения по сравнению с расчетами наличными деньгами;
 - б) снижение скорости расчетов;
 - в) повышение издержек обращения по сравнению с расчетами наличными деньгами;
 - г) возможность контроля со стороны налоговых органов за участниками расчетов.
10. Аудиторский контроль – это:
- а) обязательный финансовый контроль, проводимый по заданию руководства предприятия;
 - б) независимый вневедомственный финансовый контроль;

- в) разновидность государственного финансового контроля;
- г) стратегический финансовый контроль

7.4. Образец содержания экзаменационного билета

Донецкий государственный университет
Учетно-финансовый факультет
Кафедра бизнес-информатики

Программа высшего образования	Программа бакалавриата
Направление подготовки	27.03.05 - Инноватика
Профиль подготовки	Управление проектами цифровой экономики
Форма обучения	Очная, заочная
Семестр	Третий
Дисциплина	Экономические основы наукоемкого производства

Билет № n

1. Состав основных средств и факторы, влияющие на их величину и структуру.
2. Наукоемкое предприятие в результате осуществления сделки по экспорту товара А получило выручку в размере 900 тыс. долларов. Затраты на производство составили 19270 тыс. руб. Обязательной продаже государству подлежит 45 % валютной выручки. Определить целесообразность такой сделки.

Критерии оценивания экзаменационного задания

Вид задания	Количество баллов
Теоретическое задание	20
Практическое задание	20
Всего	40

В случае ведения учебного процесса с использованием электронного обучения и дистанционных образовательных технологий, содержание билета может отличаться от приведенного.

8. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ БАЛЛОВ, КОТОРЫЕ ПОЛУЧАЮТ ОБУЧАЮЩИЕСЯ

Общая оценка знаний обучающихся по дисциплине проводится по 100-балльной шкале исходя из максимума, приведенного в таблице ниже. Организационно-учебная работа в аудитории оценивается на основе таких критериев как посещаемость занятий, своевременное и качественное выполнение домашних заданий, активность во время проведения лекционных и практических занятий (участие в обсуждении текущего и пройденного материала, решение задач и т.п.).

Содержательные модули	Виды работ	Баллы
Содержательный модуль 1	Организационно-учебная работа студента в аудитории	10
	Контрольная работа (тестирование)	10

Итого		20
Работа на практических занятиях		40
Экзамен		40
Всего		100
Содержательные модули	Виды работ	Баллы
Содержательный модуль 2	Организационно-учебная работа студента в аудитории	10
	Контрольная работа (тестирование)	10
	Итого	20
Работа на практических занятиях		40
Экзамен		40
Всего		100

Соответствие баллов оценке

Количество баллов из 100	ECTS	Оценка по пятибалльной шкале	
		Экзамен, дифференцированный зачет	Зачет
90-100	A	отлично	зачтено
80-89	B	хорошо	зачтено
75-79	C		зачтено
70-74	D	удовлетворительно	зачтено
60-69	E		зачтено
35-59	FX	неудовлетворительно	не зачтено
0-34	F		не зачтено

9. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ДЛЯ ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ И ИНВАЛИДОВ

В ходе реализации дисциплины используются следующие дополнительные методы обучения, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся в зависимости от их индивидуальных особенностей:

- 1) для слепых и слабовидящих:
 - лекции оформляются в виде электронного документа, доступного с помощью компьютера со специализированным программным обеспечением;
 - для выполнения задания при необходимости предоставляется увеличивающее устройство; возможно также использование собственных увеличивающих устройств;
 - письменные задания оформляются увеличенным шрифтом.
- 2) для глухих и слабослышащих:
 - лекции оформляются в виде электронного документа;
 - письменные задания выполняются на компьютере в письменной форме;
 - экзамен проводится в письменной форме на компьютере; возможно проведение в форме тестирования.
- 3) для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата:
 - лекции оформляются в виде электронного документа, доступного с помощью компьютера со специализированным программным обеспечением;

- письменные задания выполняются на компьютере;
- экзамен и зачёт проводятся в устной форме или выполняются в письменной форме на компьютере.

При необходимости предусматривается увеличение времени для подготовки ответа.

Процедура проведения промежуточной аттестации для обучающихся устанавливается с учётом их индивидуальных психофизических особенностей. Промежуточная аттестация может проводиться в несколько этапов.

Проведение процедуры оценивания результатов обучения допускается с использованием дистанционных образовательных технологий.

Обеспечивается доступ к информационным и библиографическим ресурсам в сети Интернет для каждого обучающегося в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации:

- 1) для слепых и слабовидящих:
 - в печатной форме увеличенным шрифтом;
 - в форме электронного документа;
- 2) для глухих и слабослышащих:
 - в печатной форме;
 - в форме электронного документа.
- 3) для обучающихся с нарушениями опорно-двигательного аппарата:
 - в печатной форме;
 - в форме электронного документа.

10. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Учебные занятия проводятся в 8-м учебном корпусе (г. Донецк, ул. Челюскинцев, д. 198 а). Для проведения лекционных и практических занятий используется аудитория, оборудованная меловой или маркерной доской, мультимедийный проектор и экран, ноутбук, комплект учебной мебели для обучающихся, рабочее место преподавателя. Выход в Интернет проводной или с использованием Wi-Fi.

Для самостоятельной работы используются текстовые и электронные ресурсы Научной библиотеки университета и других электронных библиотечных баз данных, материально-техническая база учебной лаборатории кафедры бизнес-информатики.

Обучающиеся имеют возможность использовать учебные материалы по дисциплине, размещенные на платформе Moodle Центра дистанционного образования ФГБОУ ВО «ДонГУ». При изучении дисциплины применяются электронное обучение и дистанционные образовательные технологии.

С использованием ресурсов платформы дистанционного образования осуществляется текущий контроль знаний обучающихся на основе тестирования и проверки результатов самостоятельной работы.

11. РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

11.1. Основная литература

1. 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.

2. Моисеенко, Д. Д. Экономика предприятий (организаций) [Электронный ресурс]: краткий курс лекций для студентов обучающиеся профилю: экономика предприятия и организаций, менеджмент/ Моисеенко Д.Д.– Электрон. Текстовые данные. – Симферополь: Университет экономики и управления, 2017.– 153 с.

3. Яшин, А.А. Логистика. Основы планирования и оценки эффективности логистических систем [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Яшин А.А., Ряшко М.Л. – Электрон. текстовые данные. – Екатеринбург: Уральский федеральный университет, ЭБС АСВ, 2014. – 52 с.

Дополнительная литература

1. Шишмарёв, В. Ю. Организация и планирование автоматизированных производств: учебник для вузов / В. Ю. Шишмарёв. – 2-е изд. – Москва : Издательство Юрайт, 2020. – 318 с. – (Высшее образование). – ISBN 978-5-534-11451-5. – Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. – URL: <http://biblio-online.ru/bcode/445299>

2. Купцова, Е. В. Бизнес-планирование : учебник и практикум для вузов / Е. В. Купцова, А. А. Степанов. – Москва : Издательство Юрайт, 2020. – 435 с. – (Высшее образование). – ISBN 978-5-9916-8377-7. – Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. – URL: <http://biblio-online.ru/bcode/450359>

. Внутрифирменное планирование : учебник и практикум для академического бакалавриата / С. Н. Кукушкин [и др.] ; под редакцией С. Н. Кукушкина, В. Я. Позднякова, Е. С. Васильевой. – 3-е изд., перераб. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2019. – 322 с. – (Бакалавр. Академический курс). – ISBN 978-5-534-00617-9. – Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. – URL: <http://biblio-online.ru/bcode/431742>

4. Производственный менеджмент. Практикум : учебное пособие для вузов / И. Н. Иванов [и др.] ; под общей редакцией И. Н. Иванова. – Москва : Издательство Юрайт, 2020. – 362 с. – (Высшее образование). – ISBN 978-5-9916-7600-7. – Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. – URL: <http://biblio-online.ru/bcode/466243>

5. Холодкова, В. В. Управление инвестиционным проектом : практическое пособие / В.В. Холодкова. – Москва : Издательство Юрайт, 2020. – 302 с. – (Профессиональная практика). – ISBN 978-5-534-09088-8. – Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. – URL: <http://biblio-online.ru/bcode/455590>

6. Гарнов, А. П. Экономика предприятия : учебник для бакалавров / А.П. Гарнов, Е.А. Хлевная, А. В. Мыльник. – Москва : Издательство Юрайт, 2019. – 303 с. – (Бакалавр. Прикладной курс). – ISBN 978-5-9916-3468-7. – Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. – URL: <http://biblio-online.ru/bcode/426184>

7. Экономика предприятия : учебник и практикум для вузов / А. В. Колышкин [и др.]; под редакцией А. В. Колышкина, С. А. Смирнова. – Москва : Издательство Юрайт, 2020. – 498 с. – (Высшее образование). – ISBN 978-5-534-05066-0. – Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. – URL: <http://biblio-online.ru/bcode/450347>

8. Экономика предприятия. Практикум : учебное пособие для академического бакалавриата / С. П. Кирильчук [и др.] ; под общей редакцией С. П. Кирильчук. – Москва : Издательство Юрайт, 2019. – 517 с. – (Бакалавр. Академический курс). – ISBN 978-5-534-07495-6. – Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. – URL: <http://biblio-online.ru/bcode/423213>

9. Экономика предприятия : учебник для вузов / Е. Н. Ключкова, В. И. Кузнецов, Т. Е. Платонова, Е. С. Дарда ; под редакцией Е. Н. Ключковой. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2020. – 382 с. – (Высшее образование). – ISBN 978-5-534-13664-7. – Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. – URL: <http://biblio-online.ru/bcode/466276>

10. Тертышник, М. И. Экономика организации : учебник и практикум для вузов / М. И. Тертышник. – Москва : Издательство Юрайт, 2019. – 631 с. – (Высшее образование). – ISBN 978-5-534-09997-3. – Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. – URL: <http://biblio-online.ru/bcode/429119>

11. Экономика организации. Практикум : учебное пособие для вузов / Л. А. Чалдаева [и др.] ; под редакцией Л. А. Чалдаевой, А. В. Шарковой. – Москва : Издательство Юрайт, 2020. – 299 с. – (Высшее образование). – ISBN 978-5-534-00524-0. – Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. – URL: <http://biblio-online.ru/bcode/451955>

12. ИНФОРМАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ

1. Национальная электронная библиотека (НЭБ): федеральная государственная информационная система / Министерство Культуры РФ; Российская государственная библиотека. – Москва, 2019- . – URL: <https://rusneb.ru/> (дата обращения: 01.09.2023). – Режим доступа: свободный, подписка. Необходима установка программного обеспечения. – Текст: электронный.

2. eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека: сайт. – Москва, 2000- . – URL: <https://elibrary.ru> (дата обращения: 01.09.2023). – Режим доступа: для авторизов. пользователей. – Текст: электронный.

3. Научная электронная библиотека «КиберЛенинка»: сайт / Ассоциация «Открытая наука». – Москва, 2014- . – URL: <https://cyberleninka.ru/>. – Режим доступа: свободный. – Текст: электронный.

4. Электронно-библиотечная система «Лань»: [сайт]. – URL: <https://e.lanbook.com> (дата обращения: 01.09.2023). – Режим доступа: для авторизов. пользователей. – Текст: электронный.

5. ЭБС Юрайт: электронная библиотечная система: сайт. – Москва, 2013. – URL: <https://biblio-online.ru> (дата обращения: 01.09.2023). – Режим доступа: для авторизов. пользователей. – Текст: электронный.

6. Электронно-библиотечная система ДонГУ: сайт / ФГБОУ ВО «ДонГУ». – Донецк, 2016- . – URL: <http://library.donnu.ru/> (дата обращения: 01.09.2023). – Режим доступа: свободный. – Текст: электронный.

7. Электронный каталог Научной библиотеки ДонГУ: раздел сайта / НБ ДонГУ. – Текст: электронный // ЭБС ДонГУ: сайт. – URL: <http://library.donnu.ru/catalog/> (дата обращения: 01.09.2023). – Режим доступа: поиск свободный, электронные документы – для пользователей ДонГУ.

8. Электронный архив ДонГУ: раздел сайта / НБ ДонГУ. – Текст: электронный // ЭБС ДонГУ: сайт. – URL: <http://repo.donnu.ru/> (дата обращения: 01.09.2023). – Режим доступа: свободный.

13. ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

1. Windows 7 PRO (корпоративная лицензия ДонГУ № 46484614)
2. Microsoft Office (корпоративная лицензия ДонГУ № 46472919)
3. Microsoft Visual Studio (лицензия программы Dream Spark для высших учебных заведений)

4. Антивирус Касперского, Adobe Acrobat Reader, xPDF (лицензии GPL, Apache, BSD для свободного программного обеспечения).

5. Лицензии GPL, Apache, BSD для свободного программного обеспечения: AnyLogic, Arena, AuditExpert, FreeLab, Cache, Scilab, R Studio, Powersim, Win QSB, MSM, ProjectExpert, Salesexpert, Statistica, Maple, Python, Eclipse, FreePascal, MarketingExper, TriesMode, Prolog, ER-win, Антивирус Касперского, StatisticaNeuralNetworks, LinuxFedora, LibreOffice, AdobeAcrobatReader, xPDF, Oracle, Blender, 1C: Предприятие, BusinessStudio, VisualBasic, КОМПАС-3D LT, Paint.NET, R (ограниченная лицензия для обучения).