

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет
Дата подписания: 03.09.2025 19:35:22
Уникальный программный ключ:
528682d78e671e566ab07f01fe1ba71775512



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования «Саратовский
государственный университет генетики, биотехнологии и
инженерии имени Н.И. Вавилова»**

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой

/Родионова И.А./

2024 г.

И.А. Родионова
«04» *сентября*

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Дисциплина	ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИТ и ИС
Направление подготовки	09.03.03 Прикладная информатика
Направленность (профиль)	Проектирование информационных систем
Квалификация выпускника	Бакалавр
Нормативный срок обучения	4 года
Форма обучения	очная
Кафедра-разработчик	Экономика агропромышленного комплекса
Ведущий преподаватель	Потоцкая Л.Н., доцент

Разработчик(и): доцент, Потоцкая Л.Н.

Л.Н. Потоцкая

(подпись)

Саратов 2024

Содержание

1	Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения ОПОП	3
2	Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания	5
3	Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы.....	10
4	Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы их формирования	22

1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения ОПОП

В результате изучения дисциплины «Экономическая эффективность ИТ и ИС» обучающиеся, в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика: Проектирование информационных систем утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования РФ № 922 от 19.09.2017 г., формируют компетенции указанные в таблице 1.

Таблица 1

Формирование компетенций в процессе изучения дисциплины «Экономическая эффективность ИТ и ИС»

Компетенция		Индикаторы достижения компетенций	Этапы формирования компетенции в процессе освоения ОПОП (семестр)*	Виды занятий для формирования компетенции	Оценочные средства для оценки уровня сформированности компетенции
Код	Наименование				
1	2	3	4	5	6
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-9.1. Демонстрирует понимание базовых принципов функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике.	7	лекции, практические занятия	доклад, тестовые задания, типовый расчет, кейс-задания

		К-9.2 Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей; использует финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом); контролирует собственные экономические и финансовые риски	7	лекции, практически занятия	доклад, тестовые задания, типовой расчет, кейс-задания
ПК-1	Способен экономически обосновывать и анализировать эффективность работы ИТ и ИС, строить стандартные экономико-математические модели	ПК-1.1 Экономически обосновывает функционирование ИТ и ИС	7	лекции, практически занятия	доклад, тестовые задания, типовой расчет, кейс-задания

		ПК-1.2 Способен оптимизировать бизнес процессы с использованием математических моделей	7	лекции, практически занятия	доклад, тестовые задания, типовой расчет, кейс-задания
--	--	--	---	-----------------------------	--

Примечание:

Профиль подготовки «Проектирование информационных систем»

Компетенция УК-9 формируется также в ходе освоения дисциплин: экономическая культура, проектирование геоинформационных систем, а также в ходе выполнения и защиты выпускной квалификационной работы.

Компетенция ПК-1 – также формируется в ходе освоения дисциплин: теория искусственного интеллекта, имитационное и компьютерное моделирование, а также в ходе ознакомительной практики, преддипломной практики, выполнения и защиты выпускной квалификационной работы

2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

Таблица 2

Перечень оценочных материалов

№ п/п	Наименование оценочного материала	Краткая характеристика оценочного материала	Представление оценочного средства в ОМ
1	доклад	продукт самостоятельной работы обучающегося, представляющий собой краткое изложение в устном виде полученных результатов теоретического анализа определенной научной (учебно-исследовательской) темы, где автор раскрывает суть исследуемой проблемы, приводит различные точки	темы докладов

		зрения, а также собственные взгляды на нее	
2	собеседование	средство контроля, организованное как специальная беседа педагогического работника с обучающимся на темы, связанные с изучаемой дисциплиной и рассчитанной на выяснение объема знаний обучающегося по определенному разделу, теме, проблеме и т.п.	вопросы по темам дисциплины: – перечень вопросов для устного опроса – задания для самостоятельной работы
3	кейс	случай из практики наглядно демонстрирующий какую-либо теорию	комплект кейсовых заданий
4	тестирование	метод, который позволяет выявить уровень знаний, умений и навыков, способностей и других качеств личности, а также их соответствие определенным нормам путем анализа способов выполнения обучающимся ряда специальных заданий	банк тестовых заданий

Таблица 3

Программа оценивания контролируемой дисциплины

№ п/п	Контролируемые разделы (темы дисциплины)	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
1	2	3	4
1	Общетеоретические положения: предмет и задачи курса	УК-9, ПК-1	Письменный опрос, устный опрос, доклад
2	Элементы экономики ИТ и ИС	УК-9, ПК-1	Устный опрос, доклад
3	Особенности функционирования экономики ИТ и ИС	УК-9, ПК-1	Письменный опрос, доклад
4	Модели рыночного ценообразования	УК-9, ПК-1	Устный опрос, доклад
5	Учет факторов ценообразования в экономике ИТ и ИС	УК-9, ПК-1	Устный опрос, доклад

№ п/п	Контролируемые разделы (темы дисциплины)	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
1	2	3	4
6	Экономическая эффективность расширенного воспроизводства в экономике ИТ и ИС	УК-9, ПК-1	Письменный опрос
7	Механизм функционирования экономики ИТ и ИС	УК-9, ПК-1	Письменный опрос, доклад
8	Показатели эффективности и уровня интенсификации в экономике ИТ и ИС	УК-9, ПК-1	Письменный опрос
9	Экономическая оценка интенсификации ИТ и ИС	УК-9, ПК-1	Устный опрос, доклад
10	Особенности расчета показателей эффективности инвестирования различных отраслей экономики	УК-9, ПК-1	Кейс
11	Специфика экономики ИТ и ИС.	УК-9, ПК-1	Письменный опрос
12	Специфика экономики ИТ и ИС в сфере материально-технического обслуживания	УК-9, ПК-1	Письменный опрос, тестирование
13	Механизм государственного воздействия на становление и развитие экономики ИТ и ИС	УК-9, ПК-1	Письменный опрос, доклад
14	Налогообложение в экономике ИТ и ИС	УК-9, ПК-1	Устный опрос, доклад
15	Инновационная деятельность в экономике ИТ и ИС	УК-9, ПК-1	Письменный опрос
16	Особенности развития экономики ИТ и ИС в современных экономических условиях	УК-9, ПК-1	Письменный опрос, доклад

Таблица 4

Описание показателей и критериев оценивания компетенций по дисциплине «Экономическая эффективность ИТ и ИС» на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

Код компетенции, этапы освоения компетенции	Индикаторы достижения компетенций	Показатели и критерии оценивания результатов обучения			
		ниже порогового уровня (неудовлетворительно)	пороговый уровень (удовлетворительно)	продвинутый уровень (хорошо)	высокий уровень (отлично)
1	2	3	4	5	6
УК-9, 7 семестр	УК-9.1. Демонстрирует понимание базовых принципов функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике.	обучающийся не знает значительной части программного материала, плохо ориентируется в материале, не знает практику применения материала, допускает существенные ошибки	обучающийся демонстрирует знания только основного материала, но не знает деталей, допускает неточности в формулировках, нарушает логическую последовательность в изложении программного материала	обучающийся демонстрирует знание материала, не допускает существенных неточностей	обучающийся демонстрирует знание материала, знает основной понятийный аппарат, знает практику применения материала, исчерпывающе и последовательно, четко и логично излагает материал, хорошо ориентируется в материале, не затрудняется с ответом при видоизменении заданий

	УК-9.2 Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей; использует финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом); контролирует собственные экономические и финансовые риски	обучающийся не владеет методами экономических исследований, допускает существенные ошибки, с большими затруднениями принимает управленческие решения на основе анализа личных финансов, собственных экономических и финансовых рисков	в целом успешное, но не системное владение навыками принятия управленческих решений на основе анализа личных финансов, собственных экономических и финансовых рисков	в целом успешное, но содержащее отдельные пробелы или сопровождающееся отдельными ошибками владение навыками принятия управленческих решений на основе анализа личных финансов, собственных экономических и финансовых рисков	успешное и системное владение навыками принятия управленческих решений на основе анализа личных финансов, собственных экономических и финансовых рисков
ПК-1, 7 семестр	ПК-1.1 Экономически обосновывает функционирование ИТ и ИС	обучающийся не знает значительной части программного материала, плохо ориентируется в материале, не знает практику применения материала, допускает существенные ошибки	обучающийся демонстрирует знания только основного материала, но не знает деталей, допускает неточности в формулировках, нарушает логическую последовательность в изложении программного материала	обучающийся демонстрирует знание материала, не допускает существенных неточностей	обучающийся демонстрирует знание материала, знает основной понятийный аппарат, знает практику применения материала, исчерпывающее и последовательное, четко и логично излагает материал, хорошо ориентируется в материале, не затрудняется с ответом при видоизменении заданий
	ПК-1.2 Способен оптимизировать	не умеет собрать и проанализировать	в целом успешное, но не системное	в целом успешное, но содержащие	сформированное умение принимать

	бизнес процессы с использованием математических моделей	исходные данные для проведения расчетов по экономике ИТ и ИС, не умеет принимать управленческие решения на основе анализа экономических показателей функционирования ИТ и ИС	умение принимать управленческие решения на основе анализа экономических показателей функционирования ИТ и ИС	отдельные пробелы, умение принимать управленческие решения на основе анализа экономических показателей функционирования ИТ и ИС	управленческие решения на основе анализа экономических показателей функционирования ИТ и ИС
		обучающийся не владеет методами экономических исследований, допускает существенные ошибки, с большими затруднениями принимает управленческие решения на основе анализа экономических показателей функционирования ИТ и ИС	в целом успешное, но не системное владение навыками принятия управленческих решений на основе анализа экономических показателей функционирования ИТ и ИС	в целом успешное, но содержащее отдельные пробелы или сопровождающееся отдельными ошибками владение навыками принятия управленческих решений на основе анализа экономических показателей функционирования ИТ и ИС хозяйства	успешное и системное владение навыками принятия управленческих решений на основе анализа экономических показателей функционирования ИТ и ИС

3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

3.1. Входной контроль

Примерный перечень вопросов

1. Экономика: понятие, функции и структура.
2. Дайте определение понятиям: цена, издержки, предприятие, фирма, капитал, производственные фонды. Назовите общие характеристики данных понятий.
3. Характеристика отраслей АПК.
4. Содержание функции АПК.
5. Опишите понятие экономической механизм.

3.2. Доклады

Выполнение устного доклада в полной мере раскрывает творческий

подход обучающихся к самостоятельной проработке нового материала, позволяет оценить степень готовности учащихся к самостоятельному выбору актуальных проблем дисциплины. Данный вид творческой работы позволяет обучающимся овладеть навыками систематизации материала, развивает умение конкретизировать и обобщать проблемы и перспективы развития международной торговли и валютных рынков на основе анализа массива научной и периодической литературы по выбранной теме.

Рекомендуемая тематика устных докладов по дисциплине приведена в таблице 5.

Таблица 5

Темы устных докладов, рекомендуемые к написанию при изучении дисциплины «Экономическая эффективность ИТ и ИС»

№ п/п	Темы докладов
1.	Характеристика основных концепций экономики ИТ и ИС.
2.	Сущность и содержание экономических отношений в отраслях АПК
3.	Экзогенные и эндогенные факторы в условиях экономики ИТ и ИС и их классификация.
4.	Экономическая сущность и содержание конечного продукта в экономике ИТ и ИС.
5.	Особенности и принципы формирования различных отраслей АПК.
6.	Экономическая сущность цены и ее функции.
7.	Ценообразующие факторы в экономике ИТ и ИС и их классификация.
8.	Экономическая сущность факторов ценообразования в различных отраслях АПК.
9.	Содержание и схема расчета нормы воспроизводства, нормы накопления, нормы пропорциональности в отрасли.
10.	Характеристика анализа отраслевых показателей.
11.	Политика в экономике ИТ и ИС.
12.	Экономические стратегии: их виды и классификация.
13.	Скидки за особые условия продаж как инструмент отраслевой экономической стратегии.
14.	Государственное регулирование влияния экзогенных и эндогенных факторов на интенсификацию экономики ИТ и ИС.
15.	Оценка влияния экзогенных и эндогенных факторов на интенсификацию экономики ИТ и ИС.
16.	Особенности эколого-экономической оценки интенсификации экономики ИТ и ИС.
17.	Объекты и субъекты эколого-экономической оценки интенсификации экономики ИТ и ИС.
18.	Особенности отраслевого инвестирования.
19.	Сущность и порядок расчета показателей эффективности инвестирования в экономике ИТ и ИС.
20.	Порядок и особенности определения чистого дисконтированного дохода.
21.	Порядок и особенности определения ставки доходности инвестирования.
22.	Порядок и особенности определения внутренней ставки доходности инвестирования.
23.	Государственное регулирование производства продукции в отраслях растениеводства и животноводства
24.	Ценовая политика предприятий АПК при использовании закупочных цен
25.	Государственное регулирование производства продукции в сфере материально-технического обслуживания и переработки.
26.	Ценовая политика предприятий отраслей материально-технического обслуживания и

№ п/п	Темы докладов
1.	Характеристика основных концепций экономики ИТ и ИС. переработки.
27.	Сущность и особенности функционирования механизма государственного воздействия на становление и развитие экономики ИТ и ИС.
28.	2. Особенности становления и развитие экономики ИТ и ИС в РФ.
29.	Сущность и особенности налогообложения в различных отраслях экономики.
30.	Виды и функции налогообложения экономики ИТ и ИС.
31.	Особенности внедрения отраслевых инноваций.
32.	Сущность и порядок расчета показателей эффективности внедрения инноваций в экономике ИТ и ИС.
33.	Государственное регулирование влияния экзогенных и эндогенных факторов на современное развитие экономики ИТ и ИС.
34.	Оценка влияния экзогенных и эндогенных факторов на современное развитие экономики ИТ и ИС.

3.3. Кейс-задания

Кейс-задание - это специально подготовленный учебный материал, который отражает конкретную проблемную бизнес-ситуацию, требующую управленческих решений со стороны менеджмента компании. В ходе занятий преподаватель направляет обучающихся в поиске таких решений.

Тематика кейс-заданий устанавливается в соответствии с изучаемой темой.

Тема: Особенности расчета показателей эффективности инвестирования различных отраслей экономики

Кейс № 1.

Прочитайте приводимые ниже материалы и ответьте на вопросы.

Вопросы для обсуждения:

1. Основные нормативные акты, регламентирующие деятельность предприятий отрасли.
2. Экономический эффект инвестора от долгосрочного ввода объекта в эксплуатацию.
3. Воспроизводственная структура инвестиций в отраслях АПК. Полное восстановление основных фондов.
4. Нормативы экономической эффективности в отраслях АПК. Их характеристика и область применения. Сложные проценты

Материалы для обсуждения

Составляем рейтинг инвестиционной привлекательности отраслевых индексов акций.

На фоне замедления мирового экономического роста исследование инвестиционной привлекательности отраслей экономики представляет интерес с позиции потенциала и оценки вероятного риска инвестиций в фондовые активы.

Отрасли народного хозяйства страны соотносятся с динамикой общих экономических трендов и характеризуются проциклическостью, контрциклическостью и ациклическостью. Отсюда возникают различия в движении акций компаний-эмитентов, входящих в те или иные отраслевые индексы.



Разбор ситуации

ЗАДАНИЕ. Компания должна выбрать одну из двух машин, которые выполняют одни и те же операции, но имеют различный срок службы. Затраты на приобретение и эксплуатацию машин следующие:

Годы	Машина А	Машина Б
0	40 000	50 000
1	10 000	8 000
2	10 000	8 000
3	10 000	8 000
4	-	8 000

(а) Какую машину следует купить компании, если ставка дисконта равна 6 %?

(б) Предположим, что вы финансовый менеджер компании. Если вы приобрели ту или другую машину и отдали её в аренду управляющему

производством на весь срок службы машины, какую арендную плату вы можете назначить.

(в) Обычно арендная плата, описанная в вопросе (б), устанавливается предположительно - на основе расчёта и интерпретации равномерных годовых затрат.

Предположим, вы действительно купили одну из машин и отдали её в аренду управляющему производством. Какую ежегодную арендную плату вы можете устанавливать на будущее, если темп инфляции составляет 8 % в год? (Замечание: арендная плата, рассчитанная в вопросе (а), представляет собой реальные потоки денежных средств. Вы должны скорректировать величину арендной платы с учётом инфляции).
РЕШЕНИЕ.

а) Рассчитаем затраты на приобретение и эксплуатацию машин с учетом ставки дисконтирования.

$$\text{Машина А: } Z = \frac{40000}{(1+0,06)^0} + \frac{10000}{(1+0,06)^1} + \frac{10000}{(1+0,06)^2} + \frac{10000}{(1+0,06)^3} = 66730,12 \text{ (руб.) при}$$

сроке службы 3 года, или в среднем 22243,33 руб. в год.

Машина Б:

$$Z = \frac{50000}{(1+0,06)^0} + \frac{8000}{(1+0,06)^1} + \frac{8000}{(1+0,06)^2} + \frac{8000}{(1+0,06)^3} + \frac{8000}{(1+0,06)^4} = 77720,85 \text{ (руб.) при}$$

сроке службы 4 года, что в среднем составит 19430,25 руб. в год.

Компании в данном случае стоит приобрести машину Б, т.к. она имеет больший

срок службы при меньших среднегодовых затратах.

б) Если я приобрету машину Б и отдам ее в аренду на весь срок службы, то арендную плату буду назначать исходя из совокупных затрат, равномерно распределенным по годам, т.е. более 19430,25 руб. в год

в) Для учета инфляции необходимо откорректировать ставку дисконта на индекс инфляции:

$$1+p = (1+r) \cdot (1+Ipr) \Rightarrow 1,06 \cdot 1,08 = 1,1448$$

Т.к. целесообразнее купить машину Б, то: $\sum_{t=1}^n \frac{CF_t}{(1+r)^t} > 77720,84$,

тогда: $\frac{CF_1}{1,1448} + \frac{CF_2}{(1,1448)^2} + \frac{CF_3}{(1,1448)^3} + \frac{CF_4}{(1,1448)^4} > 77720,84$

Пусть $CF_1 = CF_2 = CF_3 = CF_4$, т.е. сумма арендной платы в год установлена на весь срок аренды и не подлежит изменению.

$$CF \cdot \left(\frac{1}{1,1448} + \frac{1}{1,320567} + \frac{1}{1,500337} + \frac{1}{1,7178586} \right) > 77720,84$$

$$CF \cdot (0,873515 + 0,75725 + 0,666517 + 0,58212) > 77720,84$$

$$CF \cdot 2,879402 > 77720,84$$

$$CF > 26992,01$$

т.о., ежегодная арендная плата с учетом инфляции должна быть установлена в сумме, превышающей 26992,01 руб.

3.4. Тестовые задания

По дисциплине «Экономическая эффективность ИТ и ИС» предусмотрено проведение письменного тестирования. Письменное тестирование рассматривается как текущий контроль успеваемости и проводится после изучения определенного раздела дисциплины.

Результаты тестирования не учитываются при проведении промежуточной аттестации.

Количество вариантов – 5 (общий объем тестовых заданий составляет 50 единиц).

Пример одного из вариантов тестовых заданий

Тестовые задания по теме: Специфика экономики ИТ и ИС
Вариант 1 из 5 вариантов

1. Совокупность различных сведений экономического характера, возникающих при подготовке производства, в процессе производственно-хозяйственной деятельности и в управлении этой деятельностью:

- [a] показатель;
- [a] признак;
- [a] [+] **экономическая информация;**
- [a] информационный процесс;
- [a] информационная система.

2. Какая совокупность имеет экономический смысл?

- [a] реквизит – основание;
- [a] реквизит – признак;
- [a] [+] показатель;**
- [a] код товара;
- [a] количество.

3. Назовите свойство системы

- [a] массовость;
- [a] релевантность;
- [a] дискретность;
- [a] актуальность;
- [a] [+] сложность.**

4. К какому виду ИС относятся многоуровневые системы?

- [a] ИС управление технологическими процессами;
- [a] [+] ИС управления организационно-технологическими процессами;**
- [a] ИС организационного управления объектом;
- [a] ИС научных исследований;
- [a] обучающие ИС.

5. К какому признаку классификации относятся пакетные ИТ?

- [a] по способу реализации в ИС;
- [a] по степени охвата задач управления;
- [a] [+] по типу пользовательского интерфейса;**
- [a] по способу построения сети;
- [a] по классу реализуемых технологических операций.

6. Назовите основополагающие принципы создания ЭИС:

- [a] системность;
- [a] совместимость;
- [a] развитие;
- [a] стандартизация и унификация;
- [a] [+] ответы a, b, c, d.**

7. В каком из организационно-технологических принципов разработки новых информационных технологий дается неукоснительное следование единой методологии на всех этапах проектирования ЭИС?

- [a] принцип абстрагирования;
- [a] принцип формализации;
- [a] [+] принцип концептуальной общности;**
- [a] принцип непротиворечивости;
- [a] принцип структурирования данных.

8. Назовите признак классификации экономической информации на первичную и вторичную:

- [a] по месту возникновения;
- [a] [+] по стадиям образования;**
- [a] по отношению к процессу обработки;
- [a] по функциям управления;
- [a] по способу отражения.

9. Назовите основную структурную единицу информации:

- [a] реквизит;
- [a] массив;
- [a] подсистема;
- [a] информационная система;
- [a] [+] показатель.**

10. Суммарная мощность энергетических ресурсов в расчете на 1 га земельных угодий - это

- [a] энерговооруженность
- [a] электрообеспеченность
- [a] электровооруженность
- [a] [+] энергообеспеченность**

3.5. Рубежный контроль

Вопросы рубежного контроля № 1

Вопросы, рассматриваемые на аудиторных занятиях

1. Отраслевое предприятие – основное звено экономики.
2. Методы ценообразования.
3. Организационно-правовые формы предприятия (организации).
4. Сущность и цели реструктуризации предприятия
5. Персонал предприятия, его состав и структура.
6. Принципы ценообразования и функции цен.
7. Планирование численности предприятия.
8. Методика расчета рентабельности работы предприятия.
9. Факторы и резервы роста производительности труда.
10. Источники финансирования инвестиций.
11. Сущность, состав и структура основного капитала.
12. Сущность маркетинговой деятельности предприятий отрасли.
13. Оценка и износ основного капитала.
14. Формирование и распределение прибыли.
15. Амортизация основного капитала.
16. Планирование доходов и выручки предприятия.
17. Система показателей основного капитала.
18. Оценка факторов риска деятельности предприятия.

19. Экономическая сущность, состав и структура оборотных средств.
20. Научно-технологический потенциал предприятия.
21. Определение потребности предприятия в оборотных средствах.
22. Рентабельность работы предприятия.
23. Показатели эффективности использования оборотных средств.
24. Факторы повышения рентабельности и увеличения прибыли.

Вопросы для самостоятельного изучения

1. Охарактеризуйте предмет, объект, цели и задачи дисциплины.
2. Расскажите, какие методы исследования используются наукой.
3. Охарактеризуйте понятие, сущность, роль экономических отношений в отраслях.
4. Проанализируйте психологические и экономические аспекты потребительского поведения.
5. Сущность и содержание экономических отношений в отраслях.
6. Экзогенные и эндогенные факторы в условиях экономики ИТ и ИС и их классификация.
7. Дайте характеристику конечного продукта в экономике ИТ и ИС.
8. Назовите экономические особенности и принципы формирования различных отраслей АПК.
9. Охарактеризуйте информацию, необходимую при принятии управленческих решений в экономике ИТ и ИС.
10. Охарактеризуйте понятие, сущность, роль цен и ценообразования в экономике ИТ и ИС.
11. Назовите функции цены.
12. Опишите процесс ценообразования.
13. Назовите внешние факторы ценообразования, факторы, определяющие чувствительность покупателя к уровням цен в экономике ИТ и ИС.
14. Назовите подходы и принципы ценообразования в экономике ИТ и ИС.
15. Охарактеризуйте методику расчета показателей: нормы воспроизводства, нормы накопления, нормы пропорциональности в отрасли.

Вопросы рубежного контроля № 2

Вопросы, рассматриваемые на аудиторных занятиях

1. Аренда и лизинг основных средств предприятия.
2. Концентрация производства: сущность, формы концентрации производства.
3. Показатели использования материальных ресурсов.
4. Сущность, состав и структура трудовых ресурсов предприятия.
5. Производительность труда и экономическое значение ее роста.
6. Специализация производства: сущность, формы, экономическое значение специализации производства.

7. Основные направления рационального использования сырьевых и топливно-энергетических ресурсов.
8. Кооперирование производства: сущность, формы, экономическое значение кооперирования производства.
9. Производственная программа предприятия. Производственная мощность.
10. Управление качеством продукции. Показатели качества.
11. Факторы, определяющие конкурентоспособность продукции.
12. Эффект и эффективность как экономические категории.
13. Методы амортизации основных средств.
14. Сущность комбинирования производства, его формы и предпосылки.
15. Себестоимость продукции и методы ее расчета.
16. Факторы, оказывающие влияние на экономическую эффективность деятельности предприятия.
17. Стимулирование и факторы себестоимости продукции.
18. Экономическая эффективность природоохранной деятельности предприятий.
19. Организация оплаты труда на предприятиях.
20. Инновационная деятельность и ее особенности.

Вопросы для самостоятельного изучения

1. Назовите особенности анализа отраслевых показателей.
2. Охарактеризуйте элементы механизма экономики ИТ и ИС.
3. Охарактеризуйте особенности функционирования механизма экономики ИТ и ИС.
4. Дайте характеристику влияния экзогенных факторов на интенсификацию экономики ИТ и ИС
5. Дайте характеристику влияния эндогенных факторов на интенсификацию экономики ИТ и ИС
6. Охарактеризуйте сущность и цели проведения эколого-экономической оценки интенсификации экономики ИТ и ИС.
7. Определите порядок проведения эколого-экономической оценки интенсификации экономики ИТ и ИС.
8. Влияние инвестиций на прибыль при полном использовании производственных мощностей экономики ИТ и ИС.
9. Влияние инвестиций на прибыль при неполном использовании производственных мощностей экономики ИТ и ИС
10. Назовите и дайте характеристику особенностей расчета показателей эффективности инвестирования различных отраслей экономики.
11. Докажите целесообразность и практическую применимость расчета показателей эффективности инвестирования различных отраслей экономики.
12. Охарактеризуйте правовые основы государственного регулирования в экономике ИТ и ИС.

13. Назовите отраслевые особенности экономики в сфере материально-технического обслуживания и переработки
14. Охарактеризуйте правовые основы государственного регулирования экономики ИТ и ИС в сфере материально-технического обслуживания.

Вопросы рубежного контроля № 3

Вопросы, рассматриваемые на аудиторных занятиях

1. Формы и системы оплаты труда.
2. Понятие, виды и классификация инноваций.
3. Характеристика системы налогообложения Беларуси.
4. Сущность и принципы коммерческого расчета.
5. Инновационные проекты: критерии отбора.
6. Понятие аутсорсинга. Франчайзинг как форма делового сотрудничества.
7. Структура издержек и факторы, ее определяющие.
8. Интеллектуальная собственность и ее использование на предприятии.
9. Смета затрат на производстве и реализация продукции.
10. Методы оценки эффективности инвестиций.
11. Виды, направления роста и методика расчета рентабельности.
12. Показатели и методы оценки качества продукции.
13. Издержки предприятия: сущность и источники покрытия.
14. Понятие и классификация хозяйственных рисков.
15. Экономическая и социальная эффективность.
16. Оценка стоимости предприятия.
17. Налогообложение дохода и прибыли как элемент экономической ответственности предприятия.
18. Конкуренция и конкурентоспособность продукции.
19. Финансовые результаты деятельности предприятия.
20. Принципы организации оплаты труда

Вопросы для самостоятельного изучения

1. Дайте характеристику категории - механизм государственного воздействия
2. Охарактеризуйте становление экономики ИТ и ИС
3. Охарактеризуйте развитие экономики ИТ и ИС
4. Дайте характеристику категория субъект, объект налогообложения, налоговая ставка, налоговая база.
5. Охарактеризуйте особенности отраслевого налогообложения.
6. Влияние инноваций на прибыль при полном использовании производственных мощностей экономики ИТ и ИС.
7. Влияние инноваций на прибыль при неполном использовании производственных мощностей экономики ИТ и ИС
8. Дайте характеристику влияния экзогенных факторов на развитие экономики ИТ и ИС в современных экономических условиях.

9. Дайте характеристику влияния эндогенных факторов на развитие экономики ИТ и ИС в современных экономических условиях

3.6. Промежуточная аттестация

Вид промежуточной аттестации – зачет в соответствии с учебным планом по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика.

При сдаче зачета практические (расчетные) задания не предусмотрены.

Вопросы, выносимые на зачет

1. Отраслевое предприятие – основное звено экономики.
2. Методы ценообразования.
3. Организационно-правовые формы предприятия (организации).
4. Сущность и цели реструктуризации предприятия
5. Персонал предприятия, его состав и структура.
6. Принципы ценообразования и функции цен.
7. Планирование численности предприятия.
8. Методика расчета рентабельности работы предприятия.
9. Факторы и резервы роста производительности труда.
10. Источники финансирования инвестиций.
11. Сущность, состав и структура основного капитала.
12. Сущность маркетинговой деятельности предприятий отрасли.
13. Оценка и износ основного капитала.
14. Формирование и распределение прибыли.
15. Амортизация основного капитала.
16. Планирование доходов и выручки предприятия.
17. Система показателей основного капитала.
18. Оценка факторов риска деятельности предприятия.
19. Экономическая сущность, состав и структура оборотных средств.
20. Научно-технологический потенциал предприятия.
21. Определение потребности предприятия в оборотных средствах.
22. Рентабельность работы предприятия.
23. Показатели эффективности использования оборотных средств.
24. Факторы повышения рентабельности и увеличения прибыли.
25. Аренда и лизинг основных средств предприятия.
26. Концентрация производства: сущность, формы концентрации производства.
27. Показатели использования материальных ресурсов.
28. Сущность, состав и структура трудовых ресурсов предприятия.
29. Производительность труда и экономическое значение ее роста.
30. Специализация производства: сущность, формы, экономическое значение специализации производства.

31. Основные направления рационального использования сырьевых и топливно-энергетических ресурсов.
32. Кооперирование производства: сущность, формы, экономическое значение кооперирования производства.
33. Производственная программа предприятия. Производственная мощность.
34. Управление качеством продукции. Показатели качества.
35. Факторы, определяющие конкурентоспособность продукции.
36. Эффект и эффективность как экономические категории.
37. Методы амортизации основных средств.
38. Сущность комбинирования производства, его формы и предпосылки.
39. Себестоимость продукции и методы ее расчета.
40. Факторы, оказывающие влияние на экономическую эффективность деятельности предприятия.
41. Стимулирование и факторы себестоимости продукции.
42. Экономическая эффективность природоохранной деятельности предприятий.
43. Организация оплаты труда на предприятиях.
44. Инновационная деятельность и ее особенности.
45. Формы и системы оплаты труда.
46. Понятие, виды и классификация инноваций.
47. Характеристика системы налогообложения Беларуси.
48. Сущность и принципы коммерческого расчета.
49. Инновационные проекты: критерии отбора.
50. Понятие аутсорсинга. Франчайзинг как форма делового сотрудничества.
51. Структура издержек и факторы, ее определяющие.
52. Интеллектуальная собственность и ее использование на предприятии.
53. Смета затрат на производстве и реализация продукции.
54. Методы оценки эффективности инвестиций.
55. Дайте характеристику категории - механизм государственного воздействия
56. Охарактеризуйте становление экономики ИТ и ИС
57. Охарактеризуйте развитие экономики ИТ и ИС
58. Дайте характеристику категория субъект, объект налогообложения, налоговая ставка, налоговая база.
59. Охарактеризуйте особенности отраслевого налогообложения.
60. Влияние инноваций на прибыль при полном использовании производственных мощностей экономики ИТ и ИС.
61. Влияние инноваций на прибыль при неполном использовании производственных мощностей экономики ИТ и ИС
62. Дайте характеристику влияния экзогенных факторов на развитие экономики ИТ и ИС в современных экономических условиях.
63. Дайте характеристику влияния эндогенных факторов на развитие экономики ИТ и ИС в современных экономических условиях

4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

4.1 Процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности

Контроль результатов обучения обучающихся, этапов и уровня формирования компетенций по дисциплине «Экономическая эффективность ИТ и ИС» осуществляется через проведение входного, текущего, рубежных, выходного контролей и контроля самостоятельной работы

Формы текущего, промежуточного и итогового контроля, порядок начисления баллов и фонды контрольных заданий для текущего контроля разрабатываются кафедрой исходя из специфики дисциплины, и утверждаются на заседании кафедры.

4.2 Критерии оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

Описание шкалы оценивания достижения компетенций по дисциплине приведено в таблице 6.

Уровень освоения компетенции	Отметка по пятибалльной системе (промежуточная аттестация)	Описание
<i>высокий</i>	«зачтено»	Обучающийся обнаружил всестороннее, систематическое и глубокое знание учебного материала, умеет свободно выполнять задания, предусмотренные программой, усвоил основную литературу и знаком с дополнительной литературой, рекомендованной программой. Как правило, обучающийся проявляет творческие способности в понимании, изложении и использовании материала
<i>базовый</i>	«зачтено»	Обучающийся обнаружил полное знание учебного материала, успешно выполняет предусмотренные в программе задания, усвоил основную литературу, рекомендованную в программе
<i>пороговый</i>	«зачтено»	Обучающийся обнаружил знания основного учебного материала в объеме, необходимом для дальнейшей учебы и предстоящей работы

Уровень освоения компетенции	Отметка по пятибалльной системе (промежуточная аттестация)	Описание
		по профессии, справляется с выполнением практических заданий, предусмотренных программой, знаком с основной литературой, рекомендованной программой, допустил погрешности в ответе на зачете и при выполнении заданий, но обладает необходимыми знаниями для их устранения под руководством преподавателя
–	«не зачтено»	Обучающийся обнаружил пробелы в знаниях основного учебного материала, допустил принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных программой практических заданий, не может продолжить обучение или приступить к профессиональной деятельности по окончании образовательной организации без дополнительных занятий

4.2.1. Критерии оценки устного ответа при текущем контроле, рубежном контроле, промежуточной аттестации

При ответе на вопрос обучающийся демонстрирует:

знания: основной понятийный аппарат, характеризующий содержание экономики ИТ и ИС; методы исследования экономических явлений и особенности их применения; формы и приемы интерпретации финансовой и иной информации с целью планирования функционирования ИТ и ИС

умения: собрать и проанализировать исходные данные для проведения расчетов показателей, характеризующих эффективность ИТ и ИС; производить расчеты экономических показателей на основе данных отчетности функционирования ИТ и ИС

владения навыками: основными положениями и методами экономических исследований при решении профессиональных задач, способностью к обобщению, анализу, адекватному восприятию экономической информации; навыками применения методов исследования тенденций и закономерностей функционирования ИТ и ИС, использования полученных сведений для принятия управленческих решений

Критерии оценки устного ответа

зачтено	обучающийся демонстрирует: - знание закономерностей функционирования отраслей экономики, принципы и методы проведения экономических исследований;
----------------	--

	<p>-умение определять систему целей экономики ИТ и ИС, формировать стратегию и тактику их реализации; формировать систему показателей в целях экономической оценки функционирования отрасли; определять экономическую целесообразность различных мероприятий в целях повышения эффективности деятельности отрасли;</p> <p>-успешное и системное владение навыками сбора и обработки данных, необходимых для разработки планов и обоснования управленческих решений; методами оценки функционирования отрасли; навыками выявления, критического осмысления и разрешения основных производственных, экономических, организационно-управленческих проблем функционирования отрасли.</p>
зачтено	<p>обучающийся демонстрирует:</p> <ul style="list-style-type: none"> - знание материала, не допускает существенных неточностей; - в целом успешное, но содержащее отдельные пробелы, умение собрать и проанализировать исходные данные для проведения расчетов; - в целом успешное, но содержащее отдельные пробелы или сопровождающееся отдельными ошибками владение навыками.
зачтено	<p>обучающийся демонстрирует:</p> <ul style="list-style-type: none"> - знания только основного материала, но не знает деталей, допускает неточности, допускает неточности в формулировках, нарушает логическую последовательность в изложении программного материала; - в целом успешное, но не системное умение собрать и проанализировать исходные данные для проведения расчетов
не зачтено	<p>обучающийся:</p> <ul style="list-style-type: none"> - не знает значительной части программного материала, плохо ориентируется в материале, не знает основной понятийный аппарат, особенности их применения, не знает практику применения материала, допускает существенные ошибки; - не умеет собрать и проанализировать исходные данные для проведения расчетов допускает существенные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями выполняет самостоятельную работу, большинство заданий, предусмотренных программой дисциплины, не выполнено; - допускает существенные ошибки, с большими затруднениями выполняет самостоятельную работу, большинство предусмотренных программой дисциплины не выполнено

4.2.2. Критерии оценки доклада

При выполнении доклада обучающийся демонстрирует:

знания: сформировать новые, закрепить, углубить, систематизировать имеющиеся знания, умения и навыки по учебной дисциплине, предусмотренные образовательной программой, а также в результате интеграции знаний из смежных учебных дисциплин, путем активизации учебно-познавательной деятельности обучающихся.

умения: подготовка доклада подразумевает умение самостоятельного

изучения студентом нескольких литературных источников (монографий, научных статей и т.д.) по определённой теме, показать свое умение анализировать содержание прочитанной литературы, выделять главную проблему, формулировать своё отношение к ней, систематизацию материала и краткое его изложение.

владение навыками: привитие студенту навыков краткого и лаконичного представления собранных материалов и фактов в соответствии с требованиями, предъявляемыми к научным отчетам, обзорам и статьям.

Критерии оценки доклада

зачтено	<p>обучающийся демонстрирует:</p> <ul style="list-style-type: none"> - знание материала согласно заданной теме; - материал доклада проработан выступающим, в докладе отражены различные точки зрения на рассматриваемую проблему и логично изложена собственная позиция, сформулированы выводы, соблюдены требования к продолжительности доклада; - доклад отличается последовательностью, логикой изложения, легко воспринимается аудиторией; - владеет фактологическим материалом, отвечает на дополнительные вопросы. При ответе на вопросы обучающийся демонстрирует глубину владения представленным материалом. Ответы формулируются аргументировано, обосновывается собственная позиция в проблемных ситуациях.
зачтено	<p>обучающийся демонстрирует:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные требования к докладу выполнены, но при этом допущены недочёты, в частности, имеются неточности в изложении материала; - доклад отличается последовательностью, логикой изложения, но обоснование сделанных выводов не достаточно аргументировано; - неполно раскрыто содержание проблемы.
зачтено	<p>обучающийся демонстрирует:</p> <ul style="list-style-type: none"> - имеются существенные отступления от требований к докладу, в частности тема освещена лишь частично; обучающийся передает содержание проблемы, но не демонстрирует умение выделять главное, существенное; - допущены фактические ошибки в содержании, не соблюдены требования к продолжительности доклада; - выступление воспринимается аудиторией сложно.
не зачтено	<p>обучающийся:</p> <ul style="list-style-type: none"> - не выполнил задание, или выполнил его формально, не высказывал своего мнения, не проявил способность к анализу, то есть в целом цель доклада не достигнута; - тема доклада не раскрыта, обнаруживается существенное непонимание проблемы.

4.2.3. Критерии оценки выполнения кейс-заданий

При выполнении кейс-заданий обучающийся демонстрирует:

знания: основной понятийный аппарат, характеризующий содержание экономики ИТ и ИС; методы исследования экономических явлений и особенности их применения; формы и приемы интерпретации финансовой и иной информации с целью планирования функционирования ИТ и ИС

умения: собрать и проанализировать исходные данные для проведения расчетов показателей, характеризующих эффективность ИТ и ИС; производить расчеты экономических показателей на основе данных отчетности функционирования ИТ и ИС

владения навыками: основными положениями и методами экономических исследований при решении профессиональных задач, способностью к обобщению, анализу, адекватному восприятию экономической информации; навыками применения методов исследования тенденций и закономерностей функционирования ИТ и ИС, использования полученных сведений для принятия управленческих решений

Критерии оценки выполнения кейс-заданий

зачтено	обучающийся демонстрирует: <ul style="list-style-type: none">- если решение обучающегося имеет признаки практикоориентированности;- выводы достаточно аргументированы и подтверждены верными расчетами;- предложены варианты решения поставленной задачи.
зачтено	обучающийся демонстрирует: <ul style="list-style-type: none">- решение обучающегося имеет признаки практикоориентированности;- приведены верные выводы, имеется аргументация выводов, но она носит неполный характер.
зачтено	обучающийся демонстрирует: <ul style="list-style-type: none">- приведены недостаточно полные выводы, аргументация не полностью соответствует условиям задания;- расчеты являются частично неверными.
не зачтено	обучающийся: <ul style="list-style-type: none">- имеются существенные отступления от условий кейс-задания;- приведены неверные выводы, аргументация не соответствует условиям задания;- отсутствуют или являются полностью неверными расчеты.

4.2.4. Критерии оценки выполнения тестовых заданий

При выполнении тестовых заданий обучающийся демонстрирует:

знания: усвоение всего объема программного материала.

Критерии оценки выполнения тестовых заданий

зачтено	<p>обучающийся демонстрирует:</p> <ul style="list-style-type: none"> - обнаруживает усвоение всего объема программного материала; свободно применяет полученные знания при выполнении тестовых заданий; - от 91 до 100 % правильных ответов из общего числа предъявленных тестовых заданий
зачтено	<p>обучающийся демонстрирует:</p> <ul style="list-style-type: none"> - обучающийся знает весь изученный материал; умеет применять полученные знания при выполнении тестовых заданий; - от 81 до 90 % правильных ответов из общего числа предъявленных тестовых заданий
зачтено	<p>обучающийся демонстрирует:</p> <ul style="list-style-type: none"> - обучающийся обнаруживает усвоение основного материала, но испытывает затруднение при его самостоятельном воспроизведении при выполнении тестовых заданий и требует дополнительных и уточняющих вопросов преподавателя ; - от 71 до 80 % правильных ответов из общего числа
не зачтено	<p>обучающийся:</p> <ul style="list-style-type: none"> - у обучающегося имеются отдельные представления об изученном материале, но все же большая часть материала не усвоена; - менее 70 % правильных ответов из общего числа предъявленных тестовых заданий

Разработчик: *доцент Потоцкая Л.Н.*


(подпись)