МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «РЯЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РАДИОТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ В.Ф. УТКИНА»

Кафедра «Экономика, менеджмент и организация производства»

МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ Б1.В.06 «ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ АУДИТ»

Направление подготовки 27.04.06 Организация и управление наукоемкими производствами

Направленность (профиль) подготовки «Организация и управление производственными системами»

Квалификация выпускника – магистр

Форма обучения – очная

1. ПЛАНЫ ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ

Тема 1. Теоретические основы технологического аудита

Цель: закрепить знания по основам организации технологического аудита.

- 1) Вопросы для обсуждения:
 - 1. Роль технологического аудита в деятельности наукоемких организации.
 - 2. Сущность, цели и задачи технологического аудита.
 - 3. Технико-технологический аудит.
 - 4. Отечественный и зарубежный опыт проведения технологического аудита наукоемких производств.
- 2) Тестирование по теме.
- 3) Работа в группе (2-4 чел.). Постановка цели, задач и выявление области применения технологичского аудита в конкретной организации.

Залание.

На основе собственного трудового опыта или опыта знакомых:

- выберете предприятие;
- определите цель и задачи технологического аудита;
- выберите область исследования.

Результаты представить в виде публичного доклада.

Задания для самостоятельной работы

- 1) Изучить конспект лекций и дополнительный теоретический материал.
- 2) Составить инфографику по обобщению информационной базы и принятия решений в нестандартной ситуации.
- 3) Продумать цели, задачи и области применения технологичского аудита предприятия, которые Вы можете представить на практическом занятии.

Тема 2. Методические основы организации и проведения технологического аудита наукоемких предприятий

Цель: формирование умений и навыков грамотного применения технологий и методики проведения технологического аудита.

- 1) Вопросы для обсуждения
 - 1. Правовые основы и профессиональное регулирование аудиторской деятельности.
 - 2. Технологии и методики проведения технологического аудита.
 - 3. Этапы проведения технологического аудита наукоемких предприятий.
 - 4. Планирование программы аудиторской проверки.
 - 5. Организация проведения технологического аудита наукоемких предприятий.
 - 6. Особенности составления отчета технологического аудита.
- 2) Тестирование по теме.
- 3) Решение ситуационных задач (диаграмма Исикавы, анализ Паретто).
- 4) Решение типовых задач.

Задания для самостоятельной работы

- 1) Изучить конспект лекций и дополнительный теоретический материал.
- 2) Подготовить ментальную карту плана проведения технологического аудита наукоемкого предприятия.
 - 3) Изучить примеры отчетов по технологическому аудиту предприятий.

Тема 3. Технологический аудит как метод оценки состояния и перспектив наукоемкой организации

Цель: закрепление знаний, формирование умений и навыков оценки состояния и перспектив наукоемкой организации.

- 1) Вопросы для обсуждения
 - 1. Особенности проведения аудита работоспособности технических механизмов, используемых в организации технологий, производственно-технологической базы и их соответствие конструкторско-технологической сложности продукции.

- 2. Аудит возможности внедрения передовых технологий.
- 3. Оценка результатов интеллектуальной деятельности и возможности их использования.
- 4. Анализ эффективности системы управления производством и технологическими процессами.
- 5. Технологический аудит бизнес-процессов и процессов цифровизации.
- 6. Аудит технологических процессов и сравнение их с техническими стандартами и практикой (в том числе конкурентов).
- 7. Диагностика инновационных технологий.
- 2) Тестирование по теме.
- 3) Решение типовых задач.

Задания для самостоятельной работы

- 1) Изучить конспект лекций и дополнительный теоретический материал.
- 2) Написать эссе на тему «Сильные и слабые стороны наукоемкого производства».

Тема 4. Тема 4. Технологическая стратегия инновационной организации

Цель: закрепление знаний, формирование умений и навыков освоения специфики технологический аудит инновационной деятельности.

- 1) Вопросы для обсуждения:
 - 1. Роль технологического аудита в активизации инновационной деятельности.
 - 2. Инновационно технологический аудит, его организация и проведение.
 - 3. Выработка и реализации технологической стратегии организации.
- 2) Тестирование по теме.
- 3) Решение типовых задач.

Задания для самостоятельной работы

Изучить конспект лекций и дополнительный теоретический материал.

2. ВОПРОСЫ ПОДГОТОВКИ К ЗАЧЕТУ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

- 1. Роль и области применения технологического аудита в деятельности наукоемких организации.
 - 2. Сущность, цели, задачи и принципы технологического аудита.
 - 3. Информационная база технологического аудита.
 - 4. Взаимосвязь технического, технологического и технико-технологического аудита.
- 5. Отечественный и зарубежный опыт в стимулировании инноваций и проведения технологического аудита наукоемких производств.
 - 6. Технологии и методики проведения технологического аудита.
 - 7. Бенчмаркинг как управленческий инструментарий.
 - 8. Основные этапы проведения технологического аудита наукоемких предприятий.
 - 9. Организация проведения технологического аудита наукоемких предприятий.
 - 10. Отчет технологического аудита.
 - 11. Аудит проблем организации производства.
- 12. Аудит работоспособности технических механизмов и соответствие их работы требованиям технической документации.
- 13. Экспертная оценка соответствия технологий производства продукции (работ, услуг) современному уровню развития науки и техники.
- 14. Аудит используемых в организации технологий, производственно-технологической базы и их соответствие конструкторско- технологической сложности продукции.
- 15. Аудит технологических процессов и сравнение их с техническими стандартами и практикой (в том числе конкурентов).
- 16. Выявление наилучшей технологической практики в ходе анализа технологических эталонов.
- 17. Анализ эффективности системы управления производством и технологическими процессами.

- 18. Аудит рабочих мест.
- 19. Аудит логистических потоков.
- 20. Аудит достаточности и качества персонала.
- 21. Анализ производственных процессов.
- 22. Технологический аудит бизнес- процессов и процессов цифровизации.
- 23. Роль технологического аудита в активизации инновационной деятельности.
- 24. Требования и правила проведения инновационно-технологического аудита.
- 25. Классификация и выделение групп технологий по приоритетности и перспективности.
- 26. Оценка эффективности используемых технологий в ходе анализа технологического портфеля организаций.

3. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ПОДГОТОВКЕ ЭССЕ

Эссе студента — это самостоятельная письменная работа на тему, предложенную преподавателем. Цель эссе состоит в развитии навыков самостоятельного творческого мышления и письменного изложения собственных мыслей.

Эссе должно содержать: четкое изложение сути поставленной проблемы, включать самостоятельно проведенный анализ этой проблемы с использованием концепций и аналитического инструментария, рассматриваемого в рамках дисциплины, выводы, обобщающие авторскую позицию по поставленной проблеме.

Структура эссе

1. Введение – суть и обоснование выбора данной темы, состоит из ряда компонентов, связанных логически и стилистически;

На этом этапе очень важно правильно сформулировать вопрос, на который вы собираетесь найти ответ в ходе своего исследования.

При работе над введением могут помочь ответы на следующие вопросы: «Надо ли давать определения терминам, прозвучавшим в теме эссе?», «Почему тема, которую я раскрываю, является важной в настоящий момент?», «Какие понятия будут вовлечены в мои рассуждения по теме?», «Могу ли я разделить тему на несколько более мелких подтем?».

2. Основная часть – теоретические основы выбранной проблемы и изложение основного вопроса. Данная часть предполагает развитие аргументации и анализа, а также обоснование их, исходя из имеющихся данных, других аргументов и позиций по этому вопросу. Необходимо обосновать (логически, используя данные или строгие рассуждения) предлагаемую аргументацию/анализ, можно использовать графики, диаграммы и таблицы.

В процессе построения эссе необходимо помнить, что один параграф должен содержать только одно утверждение и соответствующее доказательство, подкрепленное графическим и иллюстративным материалом. Следовательно, наполняя содержанием разделы аргументацией (соответствующей подзаголовкам), необходимо в пределах параграфа ограничить себя рассмотрением одной главной мысли.

Хорошо проверенный способ построения любого эссе — использование подзаголовков для обозначения ключевых моментов аргументированного изложения: это помогает посмотреть на то, что предполагается сделать (и ответить на вопрос, хорош ли замысел). Такой подход поможет следовать точно определенной цели в данном исследовании. Эффективное использование подзаголовков - не только обозначение основных пунктов, которые необходимо осветить. Их последовательность может также свидетельствовать о наличии или отсутствии логичности в освещении темы.

3. Заключение – обобщения и аргументированные выводы по теме с указанием области ее применения и т.д. Подытоживает эссе или еще раз вносит пояснения, подкрепляет смысл и значение изложенного в основной части. Методы, рекомендуемые для составления заключения: повторение, иллюстрация, цитата, впечатляющее утверждение. Заключение может содержать такой очень важный, дополняющий эссе элемент, как указание на применение исследования, не исключая взаимосвязи с другими проблемами.

Требования к оформлению эссе:

- 1) оформление титульный лист, содержание, введение, основная часть, заключение, список литературы, приложения (при необходимости);
 - 2) список литературы должен содержать не менее 5 наименований источников,

использованных при написании работы (в т.ч. статистические, Интернет-источники), оформленные в соответствии с ГОСТ 7.0.5;

- 3) приложения выносятся необходимые для иллюстрации и пояснения текста статистические и расчетные таблицы, графики, схемы, диаграммы, рисунки;
- 4) при оформлении эссе требуется воспользоваться компьютерными средствами (текстовые редакторы Microsoft Word, OpenOffice).
- 5) объем эссе не должен превышать 5 страниц текста Times New Roman 14, интервал одинарный.

4. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ПОДГОТОВКЕ ПУБЛИЧНОГО ДОКЛАДА С ПРЕЗЕНТАЦИЕЙ

Доклад — это краткое публичное устное изложение результатов индивидуальной учебноисследовательской деятельности студента, представляет собой сообщение о сути вопроса или исследования применительно к заданной тематике. Доклады направлены на более глубокое самостоятельное изучение обучающимся лекционного материала или рассмотрения вопросов для дополнительного изучения. Данный метод обучения используется в учебном процессе при проведении практических занятий в форме семинаров. Его задачами являются:

- формирование умений самостоятельной работы обучающихся с источниками литературы, их систематизация;
 - развитие навыков логического мышления;
 - углубление теоретических знаний по проблеме исследования.
- развитие навыков изложения своих мыслей и идей перед аудиторией, умения уверенно пользоваться научной терминологией.

Доклад должен представлять аргументированное изложение определенной темы, быть структурирован (по главам, разделам, параграфам) и включать разделы: введение, основная часть, заключение. В ходе доклада должны быть сделаны ссылки на использованные источники. В зависимости от тематики доклада он может иметь мультимедийное сопровождение, в ходе доклада могут быть приведены иллюстрации, таблицы, схемы, макеты, документы и т. д. В ходе доклада может быть использована доска, флип-чарт для иллюстрации излагаемых тезисов.

Оператор ЭДО ООО "Компания "Тензор"

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СОГЛАСОВАНО ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Евдокимова Елена Николаевна, Заведующий Простая подпись

кафедрой ЭМОП