

МИНИСТЕРСТВО ЭНЕРГЕТИКИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ
ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ «БЕЛЭНЕРГО»
УО «МИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ
КОЛЛЕДЖ»



УТВЕРЖДАЮ

Директор УО «МГЭК»

А.А. Новиков

20 20 г.

ЭКОНОМИКА ОРГАНИЗАЦИИ

**Методические указания по выполнению домашней контрольной работе
для учащихся заочной формы получения образования**

2-43 01 01 «Электрические станции»

(шифр и название специальности)

Разработал преподаватель

(подпись)

А.Я. Дедовец

(ФИО)

Рассмотрено и одобрено на заседании цикловой комиссии
специальных электротехнических дисциплин

(наименование цикловой комиссии)

Протокол № 9 от 21.05 2020 г.

Председатель цикловой комиссии

(подпись)

Н.Н. Ядловский

(ФИО)

Согласовано
Методист колледжа

(подпись)

О.В. Какорина

(ФИО)

Заведующий заочным отделением

(подпись)

А.А. Куцов

(ФИО)

Год издания 2020

Содержание

1 Пояснительная записка	3
2 Краткое содержание программы.....	6
3 Общие требования по оформлению домашней контрольной работы.....	8
4 Методические указания по выполнению домашней контрольной работы.....	13
5 Задания для домашних контрольных работ.....	17
6 Оценка результатов учебной деятельности при выполнении домашней контрольной работы	56
7 Литература	57

1 Пояснительная записка

Методические указания по изучению учебной дисциплины «Экономика организации» и выполнению домашней контрольной работы разработаны в соответствии с типовой учебной программой.

Типовая учебная программа по учебной дисциплине «Экономика организации» предусматривает изучение организации как субъекта хозяйствования, производственных ресурсов организации и их использования, нормирования труда, производственного процесса, маркетинговой деятельности организации, затрат, издержек, доходов и прибыли организации.

Цель изучения дисциплины «Экономика организации» – приобретение учащимися современных знаний по экономике организаций (предприятий) отрасли электроэнергетика, развитие профессиональной компетентности в области расчетов технико-экономических показателей деятельности организации, норм труда, производственной программы и производственной мощности и т. д.

Основными задачами изучения дисциплины являются:

- освоение методов обоснования экономических решений;
- приобретение навыков проведения экономических расчетов;
- выработка умений ориентироваться в рыночных ситуациях;
- оценка эффективности деятельности организации;
- обеспечение конкурентоспособности продукции и предприятия
- обеспечение такого уровня знаний, который позволил бы выпускнику свободно владеть экономическими понятиями и категориями; подготовка специалистов, способных анализировать текущую деятельность организации, планировать и прогнозировать развитие, выбирать наиболее эффективные способы решения проблем.

Изучение учебной дисциплины «Экономика организации» базируется на знаниях, полученных учащимися в ходе изучения таких учебных дисциплин, как «Основы экономической теории», «Основы права», «Основы

менеджмента», «Основы маркетинга», «Информационные технологии».

Для обеспечения должного уровня подготовки специалистов в процессе изучения учебной дисциплины рекомендуется использовать технические, электронные средства обучения, плакаты, схемы, справочные материалы и т. п. Для закрепления теоретического материала и формирования у учащихся необходимых умений и навыков предусмотрено проведение практических занятий.

В результате изучения учебной дисциплины учащиеся *должны знать на уровне представления:*

– особенности современного этапа социально-экономического развития страны;

– основные принципы товарной и ценовой политики, условия формирования и факторы развития рыночного спроса, конъюнктуру рынка материалов, товаров и услуг промышленности;

– налогообложение организации;

на уровне понимания:

– организационно-правовые формы организаций;

– значение и виды производственных ресурсов организации;

– формы и системы оплаты труда;

– принципы, виды планирования в организации;

– содержание бизнес-планов организации;

– методы расчета нормативов материальных и трудовых затрат, оборотных средств организации;

– сущность и состав издержек производства, прибыли и рентабельности организации;

– функции и виды налогов; виды инвестиций и инноваций;

уметь:

– рассчитывать нормы труда;

– рассчитывать производственную программу и производственную

мощность;

- определять затраты организации на производство и реализацию продукции;

- определять тарифные ставки, сдельные расценки, начислять заработную плату работникам организации;

- определять оптовую и отпускную цену, прибыль и показатели рентабельности организации;

- производить расчет основных технико-экономических показателей деятельности организации;

- производить расчет налогов, включаемых в себестоимость, и налогов, выплачиваемых из начисленной заработной платы.

Знания, полученные учащимися при изучении учебной дисциплины, должны быть закреплены и углублены в процессе выполнения курсовой работы.

В целях контроля усвоения программного учебного материала предусмотрено проведение двух домашних контрольных работ, выполнение курсовой работы и экзамен.

В методических указаниях учебной дисциплины «Экономика организации» приведены примерные критерии оценки результатов учебной деятельности учащихся по дисциплине, разработанные на основе десятибалльной шкалы и показателей оценки результатов учебной деятельности обучающихся в учреждениях, обеспечивающих получение среднего специального образования (постановление Министерства образования Республики Беларусь от 29 марта 2004 г. №17).

2 Краткое содержание программы

Учебная дисциплина «Экономика организации» изучается в соответствии с учебным планом и программой в количестве 100 часов.

Введение. Цели и задачи дисциплины, ее характеристика и связь с другими специальными дисциплинами.

Раздел 1 Организация в рыночной экономике.

Тема 1.1 Организация как субъект хозяйствования.

Тема 1.2 Формы общественной организации производства.

Вопросы для самоконтроля:

1. В чем заключается ведущая роль энергетики и чем вызвана необходимость опережающих темпов ее развития по сравнению с другими отраслями промышленности?

2. Технологические и экономические особенности электроэнергетики.

3. Основные задачи и содержание курса «Экономика организации».

4. Роль и место курса в повышении экономической подготовки техников-электриков.

5. Какова связь курса «Экономика организации» с другими экономическими и техническими дисциплинами?

6. Какие основные направления и перспективы экономического развития энергетики Республики Беларусь?

Раздел 2. Производственные ресурсы организации.

Тема 2.1 Основные средства организации.

Тема 2.2оборотные средства организации.

Тема 2.3 Персонал организации.

Тема 2.4 Техническое нормирование труда.

Тема 2.5 Оплата труда в организации.

Вопросы для самоконтроля:

1. Раскройте экономическую сущность производственных фондов ор-

ганизации.

2. Опишите особенность состава и структуры основных средств на энергопредприятиях.

3. Опишите методы учета и оценки основных средств.

4. Раскройте сущность физического и морального износа и амортизации основных средств.

5. Опишите показатели эффективности использования основных средств.

6. Опишите структур, состав оборотных средств.

7. Укажите пути ускорения оборачиваемости оборотных средств.

8. От каких факторов зависит численность персонала на электростанциях?

9. Показатели производительности труда на энергопредприятиях.

10. Резервы роста производительности труда.

11. Перечислите основные виды норм.

12. Дайте определение понятия «норма времени». Перечислите основные элементы рабочего времени.

13. Раскройте сущность понятия «норма выработки».

14. Дайте определение понятия «норма обслуживания». В каких случаях применяется этот вид норм?

15. Раскройте сущность понятия «хронометраж».

16. Дайте определение понятия «фотография рабочего времени», опишите этапы проведения.

17. Перечислите элементы и область применения тарифной системы.

18. Опишите системы сдельной формы оплаты труда.

Раздел 3. Организация производства.

Тема 3.1 Организация производственного процесса

Тема 3.2 Организация технической подготовки производства.

Тема 3.3 Качество и конкурентоспособность продукции.

Тема 3.4 Маркетинговая деятельность в организации

Вопросы для самоконтроля:

1. На взаимодействии каких элементов основан производственный процесс?
2. Раскройте сущность основных, вспомогательных и обслуживающих производственных процессов.
3. Что понимается под конкурентоспособностью продукции, работ, услуг?
4. Дайте определение качества продукции.
5. Что такое конкурентоспособность организации?
6. Назовите и раскройте основные показатели качества продукции.
7. Раскройте суть основных факторов, определяющих конкурентоспособность продукции.
8. Раскройте сущность понятия стандартизация.
9. Раскройте сущность понятия «сертификация». Назовите цели ее проведения. Какой документ выдается по результатам ее проведения?
10. Раскройте сущность понятия «маркетинг» в современных условиях.
11. Назовите основные принципы маркетинга.
12. Раскройте функции маркетинга

Раздел 4. Управление производственно-коммерческой деятельностью организации

Тема 4.1 Основы планирования в организации.

Тема 4.2 Производственная программа организации.

Тема 4.3 Материально-техническое обеспечение производства.

Тема 4.4 Себестоимость продукции.

Тема 4.5 Налогообложение организации.

Тема 4.6 Ценообразование, прибыль и рентабельность.

Вопросы для самоконтроля:

1. Раскройте сущность производственной программы организации, опишите ее показатели.
2. Раскройте сущность производственной мощности.

3. Назовите пути улучшения использования производственной мощности.
4. Раскройте сущность и изложите функции материально-технического обеспечения производства
5. Объясните порядок планирования потребности организации в материальных ресурсах, раскройте пути их экономии и рационального использования.
6. Раскройте сущность, значение затрат, издержек себестоимости.
7. Каким образом классифицируются затраты при планировании себестоимости?
8. Опишите особенность структуры себестоимости на ТЭС.
9. Назовите факторы снижения себестоимости на ТЭС.
10. Что понимается под налогами и сборами?
11. Опишите функции и виды налогов.
12. Кто является плательщиком налогов?
13. Какие налоги относятся к прямым, а какие к косвенным?
14. Охарактеризуйте налог на добавленную стоимость, изложите методику расчета.
15. Раскройте сущность, опишите функции цены.
16. Объясните порядок расчета отпускной цены, прибыли и рентабельности.
17. Раскройте основные пути увеличения прибыли и рентабельности
18. Как используется прибыль от реализации продукции?
19. Раскройте экономическую сущность инноваций и инвестиций, а также их эффективность.
20. Раскройте сущность финансов организации.
21. Изложите цели и задачи финансового планирования.
22. Опишите содержание финансового плана, источники финансирования основных и оборотных средств.

23. Охарактеризуйте виды хозяйственного учета (оперативный, статистический и бухгалтерский).

3 Общие требования по оформлению домашней контрольной работы

В соответствии с требованиями ГОСТ 2.105-95 «ЕСКД. Требования к оформлению текстовых документов» оформление домашней контрольной работы должно осуществляться по следующим правилам: все части пояснительной записки следует излагать только на одном из государственных языков – белорусском или русском.

На лицевой части работы помещается наклейка установленного образца. В наклейке обязательно заполняются все графы, фамилия имя отчество пишется полностью.

Вопросы и задачи контрольной работы переписываются по порядку, без сокращений. На каждый переписанный вопрос сразу же дается ответ. После каждого ответа на вопрос выделяется свободное пространство, а в конце работы 1,2 страницы для рецензии.

Домашняя контрольная работа может быть выполнена рукописно в отдельной тетради «в клеточку» с пронумерованными страницами и отведенными полями шириной 30 мм. Возможно выполнение работы на компьютере и отпечатанный текст на белой бумаге формата А4 с одной стороны листа. Оформление работы должно быть единообразным, с соблюдением следующих типографических требований:

- поля: левое – 30 мм, правое – 15 мм, верхнее – 20 мм, нижнее – 20 мм;
- шрифт текста размером 14 пт., гарнитурой Times New Roman;
- шрифт заголовков (все прописные), подзаголовков 16 пт., гарнитурой Times New Roman;
- межстрочный интервал – полуторный;
- отступ красной строки – 1,25;
- номера разделов, подразделов, пунктов и подпунктов следует выделять полужирным шрифтом;
- разрешается использовать компьютерные возможности акцентирования внимания на определённых терминах, формулах, теоремах, применяя шрифты

разной гарнитуры;

- выравнивание текста – по ширине, перенос слов не допускается.

При делении вопроса на пункты и подпункты необходимо, чтобы каждый пункт содержал законченную информацию.

Вопросы должны иметь порядковые номера в пределах всего документа, обозначенные арабскими цифрами без точки. Наименование вопросов следует располагать по центру строки без точки в конце, прописными буквами жирным начертанием, отделяя от текста одной пустой строкой.

4 Методические указания по выполнению домашней контрольной работы

Введение.

Цели и задачи дисциплины «Экономика организации», ее содержание, связь с другими учебными дисциплинами, значение в системе подготовки специалистов.

Основные направления социально-экономического развития Республики Беларусь, отрасли.

Раздел 1 Организация в рыночной экономике.

Организация как основное звено хозяйственного комплекса Республики Беларусь. Сущность, задачи, принципы деятельности организации.

Основные нормативно-правовые документы, регламентирующие функционирование организации.

Классификация организаций и характеристика организационно-правовых форм. Предпринимательская деятельность, ее признаки и формы.

Концентрация, специализация, кооперирование и комбинирование производства: сущность, виды. Особенности различных форм общественной организации производства.

Концентрация, специализация, кооперирование и комбинирование производства: сущность, виды. Особенности различных форм общественной организации производства.

[8], (с. 21-32).

Раздел 2. Производственные ресурсы организации.

Сущность основных средств, их состав, структура, классификация. Учет и оценка основных средств.

Износ и амортизация основных средств. Методы расчета норм амортизации и амортизационных отчислений.

Система показателей эффективности использования основных средств. Направления улучшения использования основных средств.

Оборотные средства, их состав, структура и кругооборот. Нормирование оборотных средств. Показатели оборачиваемости оборотных средств. Пути ускорения оборачиваемости.

Трудовые ресурсы организации, их состав и структура. Баланс рабочего времени. Планирование численности персонала.

Производительность труда: показатели, единицы измерения. Факторы и резервы роста производительности труда.

Сущность, цели и задачи технического нормирования труда. Состав и классификация затрат рабочего времени. Методы изучения затрат рабочего времени (хронометраж, фотография рабочего времени). Методы нормирования труда. Виды норм труда, их характеристика и расчет.

Сущность заработной платы, принципы оплаты труда. Тарифная система и ее элементы. Формы оплаты труда, их сущность. Системы сдельной и повременной оплаты труда. Планирование средств на оплату труда.

[13], (с. 88-106, 120-128); [8], (с. 54-77, 108-118, 165-180).

Раздел 3. Организация производства.

Производственный процесс, его структура. Типы производства продукции и их технико-экономическая характеристика. Производственный цикл изготовления продукции, его структура, длительность. Пути сокращения длительности производственного цикла.

Сущность, задачи и этапы технической подготовки производства к выпуску новой продукции. Роль технической подготовки производства в повышении конкурентоспособности продукции.

Сущность качества и конкурентоспособности продукции. Система показателей качества и конкурентоспособности продукции. Основные факторы, определяющие конкурентоспособность продукции организации.

Сущность, принципы, функции маркетинга. Исследование рынка и его сегментация. Продвижение товара. Интернет как инструмент маркетинга в повышении качества обслуживания потребителей. Защита прав потребителей.

[8], (с. 89-107, 129-134).

Раздел 4. Управление производственно-коммерческой деятельностью организации.

Сущность планирования и его виды. Задачи планирования.

Содержание и порядок разработки бизнес-плана.

Производственная программа организации: сущность, содержание, измерители и показатели. Методика формирования производственной программы. Производственная мощность: определяющие факторы, показатели использования. Пути улучшения использования производственной мощности.

Сущность и функции материально-технического обеспечения. Планирование потребности организации в материальных ресурсах. Пути экономии и рационального использования материальных ресурсов организации.

Сущность затрат, издержек себестоимости. Значение себестоимости продукции как экономической категории. Классификация затрат. Структура издержек производства и реализации продукции. Факторы, определяющие ее в различных отраслях.

Смета затрат на производство и реализацию продукции, методы ее разработки. Методика определения калькуляционных затрат на производство энергии. Калькулирование затрат на единицу продукции. Определение себестоимости энергии на КЭС и на ТЭЦ. Источники, факторы и пути снижения издержек.

Налогообложение и налоги. Основные функции налогов: фискальная, контрольная, распределительная и др. Объекты и субъекты налогообложения. Особенности прямых и косвенных налогов. Налоги, включаемые в себестоимость, цену продукции и уплачиваемые в бюджет из прибыли. Подоходный налог.

Цена: сущность, функции, виды. Методика расчета уровня отпускной цены. Одноставочная и двухставочная системы тарифов на энергию.

Прибыль: сущность и виды, методика расчета. Распределение и использование прибыли. Рентабельность: виды и методика расчета. Основные пути увеличения прибыли и рентабельности.

Инвестиции: виды и краткая характеристика, источники финансирования. Экономическая эффективность инвестиций и пути ее повышения

Сущность, признаки, классификация инноваций. Эффективность использования инноваций

Сущность финансов организации. Цели и задачи финансового планирования. Содержание финансового плана. Источники финансирования основных и оборотных средств.

Учет и отчетность в организации. Организация учета и отчетности

Значение, цели и задачи хозяйственного учета.

[13], (с. 120-128, 158-167); [8], (с. 77-85, 146-164, 194, 203, 218-233).

5 Задания для домашних контрольных работ

К выполнению заданий следует приступать после изучения соответствующих разделов учебной дисциплины. Каждое контрольное задание состоит из вопросов и задач.

Номер выполняемого варианта выбирается по порядковому номеру учащегося в журнале учебной группы. Работы, не соответствующие своему шифру, не рассматриваются.

При выполнении контрольной работы обязательно должно быть записано название темы и вопросы, раскрывающие ее содержание.

Ответы на вопросы должны быть полными и последовательными. Изложение каждого вопроса темы должно сопровождаться выводом.

При решении задач необходимо сначала написать условие, а затем ее решение. Буквенные обозначения величин, входящих в формулы, расшифровывать с указанием единиц измерения.

Задание для домашней контрольной работы №1

Вариант 1

1. Цели и задачи учебной дисциплины «Экономика организации», ее содержание, связь с другими учебными дисциплинами. Значение дисциплины в системе подготовки специалистов со средним специальным образованием.

2. Организационно-правовые формы предприятий (их характеристика):

- хозяйственные товарищества;
- хозяйственные общества;
- производственные кооперативы;
- унитарные предприятия;
- малые и совместные предприятия.

Предпринимательская деятельность, ее признаки и формы.

3. Производительность труда в энергетике. Показатели производительности труда. Методика расчета показателей. Факторы и резервы роста производительности труда

4. Задача.

Рассчитать стоимость основных фондов на конец года, коэффициенты обновления и выбытия по следующим данным (данные условные):

Показатели	Величина, тыс. ден. единиц
1. Стоимость выбывших за год основных фондов, всего	398,7
В том числе:	
- по причине изношенности (полного физического износа)	51,4
- вследствие нецелесообразности модернизации	32,7
2. Стоимость вводимых в течение года основных фондов, всего	420,1
В том числе:	
- прогрессивных видов оборудования	194,8
3. Стоимость основных фондов на начало года	1804,3

Вариант 2

1. Основные направления социально-экономического развития Республики Беларусь.

2. Физический и моральный износ основных фондов. Амортизация, амортизационный фонд и его использование.

3. Сущность и организация технического нормирования труда, его значение и задачи. Характеристика и расчет технических норм времени, норм выработки и норм обслуживания.

4. Задача.

На основании данных, приведенных в таблице, рассчитать рентабельность продукции, вывод.

Показатели	Изделие	Изделие
	«А»	«Б»
Объём продаж, шт.	25	130
Цена одного изделия, руб.	880	1370
Издержки производства на изготовление проданной продукции, руб.	15 572	144 485

Вариант 3

1. Характеристика изучаемой отрасли. Место, значение и особенности электроэнергетики в экономике Республики Беларусь. Перспективы развития электроэнергетики в РБ.

2. Показатели и пути улучшения использования основных фондов (фондоотдача и зависимость фондоотдачи на ТЭС от установленной мощности и других факторов, резервы повышения фондоотдачи; фондоемкость, фондовооруженность, энерговооруженность, рентабельность, анализ обновления и выбытия основных фондов, коэффициент сменности).

3. Трудовые ресурсы организации. Их состав и структура. Баланс рабочего времени. Планирование численности персонала.

4. Задача.

Объём реализованной продукции 1150 штук. Цена единицы продукции 326 руб. Себестоимость единицы продукции 301 руб. Определить рентабельность оборота.

Вариант 4

1. Организация как субъект хозяйствования.

Организация как основное звено хозяйственного комплекса Республики Беларусь. Сущность, задачи, принципы деятельности организации.

Основные нормативно-правовые документы, регламентирующие функционирование организации.

2. Оплата труда в организации.

Сущность заработной платы, принципы оплаты труда. Тарифная система и ее элементы. Формы оплаты труда, их сущность.

Системы сдельной и повременной оплаты труда. Планирование средств на оплату труда.

3. Организация производственного процесса. Производственный процесс, его структура.

4. Задача.

Обработка валиков на токарном станке. Производство серийное. По хронометражу время обработки валика основное $t_o=5$ мин, вспомогательное $t_v=3$ мин. Величина партии деталей $N=100$ шт. По нормативному справочнику: процент времени на личные надобности $a_{лн}=6\%$; процент времени обслуживания $a_{обсл}=8\%$; время подготовительно-заключительное на партию $T_{пз}=20$ мин. Определить норму времени и норму выработки.

Вариант 5

1. Классификация организаций и характеристика организационно-правовых форм. Предпринимательская деятельность, ее признаки и формы.

2. Сущность основных средств, их состав, структура, классификация. Учет и оценка основных средств. Износ и амортизация основных средств. Методы расчета норм амортизации и амортизационных отчислений.

3. Типы производства продукции и их технико-экономическая характеристика.

4. Задача.

На ТЭЦ установлено 5 блоков по 100 МВт. Один блок находится в ремонте. Число часов использования установленной мощности 6120 ч. Коэффициент расхода электроэнергии на собственные нужды 9%. Численность промышленно-производственного персонала составляет 268 человек. Годовой отпуск теплоты составил 20405 000 ГДж. Цена за тепловую энергию 28руб/ГДж, цена электроэнергии 35 коп/кВт*ч. Определить показатели производительности труда на электростанции.

Вариант 6

1. Оборотные средства организации. Оборотные средства, их состав, структура и кругооборот. Нормирование оборотных средств. Показатели оборачиваемости оборотных средств. Пути ускорения оборачиваемости.

2. Производственный цикл изготовления продукции, его структура, длительность. Пути сокращения длительности производственного цикла.

3. Организация как основное звено хозяйственного комплекса Республики Беларусь. Сущность, задачи, принципы деятельности организации.

Основные нормативно-правовые документы, регламентирующие функционирование организации.

4. Задача.

На предприятии изыскана возможность рассредоточения по часам суток пиковых нагрузок электрооборудования, в результате чего оказалось возможным снизить заявленный максимум на 25% с 1000 до 750 МВт. Годовое электропотребление в размере 350 тыс. МВтч/год не изменилось. Тарифные ставки основная: $a=800$ руб/кВт в год, дополнительная $b=35$ коп/кВтч.

Нужно определить величину снижения годовых издержек производства в результате этих мер.

Вариант 7

1. Формы общественной организации производства.

Концентрация, специализация, кооперирование и комбинирование производства: сущность, виды. Особенности различных форм общественной организации производства.

2. Оплата труда в организации.

Сущность заработной платы, принципы оплаты труда. Тарифная система и ее элементы. Формы оплаты труда, их сущность. Системы сдельной и повременной оплаты труда. Планирование средств на оплату труда.

3. Основные средства организации.

Сущность основных средств, их состав, структура, классификация. Учет и оценка основных средств.

4. Задача.

Стоимость оборотных средств предприятия составляет $30 \cdot 10^6$ рублей, а годовой объем реализованной продукции – $500 \cdot 10^6$ рублей. В следующем году величину оборотных средств сократили на $6 \cdot 10^6$ рублей, а объем продукции остался прежним.

Определить на сколько уменьшилась при этом длительность оборота оборотных средств.

Вариант 8

1. Техническое нормирование труда.

Сущность, цели и задачи технического нормирования труда. Состав и классификация затрат рабочего времени. Методы изучения затрат рабочего времени (хронометраж, фотография рабочего времени). Методы нормирования труда. Виды норм труда, их характеристика и расчет.

2. Организация технической подготовки производства.

Сущность, задачи и этапы технической подготовки производства к выпуску новой продукции. Роль технической подготовки производства в повышении конкурентоспособности продукции.

3. Система показателей эффективности использования основных средств. Направления улучшения использования основных средств.

4. Задача.

Предприятие приобрело товар по цене 10 млн. рублей, который был впоследствии реализован по цене 13,2 млн. рублей. Материальные затраты предприятия, связанные с реализацией данного товара, составили 800 тысяч рублей. Ставка налога на добавленную стоимость 20 %.

Определить налог на добавленную стоимость.

Вариант 9

1. Организация производственного процесса.

Производственный процесс, его структура. Типы производства продукции и их технико-экономическая характеристика.

2. Тарифная система оплаты труда. Формы и системы оплаты труда, их характеристика.

3. Качество и конкурентоспособность продукции.

Сущность качества и конкурентоспособности продукции. Система показателей качества и конкурентоспособности продукции. Основные факторы, определяющие конкурентоспособность продукции организации.

4. Задача.

На электростанции установлено 8 блоков К-200. 2 блока несут нагрузку 200 МВт; 3 блока несут нагрузку 160 МВт; 2 блока в ремонте; 1 блок в резерве. Число часов использования установленной мощности 6110 часов. Коэффициент расхода электроэнергии на собственные нужды равен 4%. Численность промышленно-производственного персонала – 1200 человек. Цена электроэнергии = 28 коп/кВтч.

Определить показатели производительности труда на электростанции.

Вариант 10

1. Производственный цикл изготовления продукции, его структура, длительность. Пути сокращения длительности производственного цикла.

2. Износ и амортизация основных средств. Методы расчета норм амортизации и амортизационных отчислений.

3. Маркетинговая деятельность в организации.

Сущность, принципы, функции маркетинга. Исследование рынка и его сегментация.

4. Задача.

Полная первоначальная стоимость станка 2 500 тыс. ден. ед., срок службы – 10 лет. Затраты на модернизацию составят 450 тыс. ден. ед., расходы по демонтажу – 50 тыс. ден. ед., остаточная стоимость станка – 300 тыс. ден. единиц.

Определите годовую сумму амортизационных отчислений и норму амортизации.

Вариант 11

1. Маркетинговая деятельность в организации. Продвижение товара. Интернет как инструмент маркетинга в повышении качества обслуживания потребителей. Защита прав потребителей.

2. Цели и задачи дисциплины «Экономика организации», ее содержание, связь с другими учебными дисциплинами, значение в системе подготовки специалистов.

Основные направления социально-экономического развития Республики Беларусь, отрасли.

3. Производственная мощность: определяющие факторы, показатели использования. Пути улучшения использования производственной мощности.

4. Задача.

Рассчитать стоимость основных фондов на конец года, коэффициенты обновления и выбытия по следующим условным данным:

Показатели	Величина, млн. ден. единиц
1. Стоимость выбывших за год основных фондов, всего	298,7
В том числе:	
- по причине изношенности (полного физического износа)	51,4
- вследствие нецелесообразности модернизации	32,7
2. Стоимость вводимых в течение года основных фондов, всего	420,1
В том числе:	
- прогрессивных видов оборудования	194,8
3. Стоимость основных фондов на начало года	2304,3

Вариант 12

1. Производственная программа организации: сущность, содержание, измерители и показатели. Методика формирования производственной программы.

2. Организация как субъект хозяйствования.

Организация как основное звено хозяйственного комплекса Республики Беларусь. Сущность, задачи, принципы деятельности организации.

Основные нормативно-правовые документы, регламентирующие функционирование организации.

3. Методы изучения затрат рабочего времени (хронометраж, фотография рабочего времени). Методы нормирования труда. Виды норм труда, их характеристика и расчет.

4. Задача.

Определить фондоотдачу для ГРЭС 1200 МВт при $h_{\text{у}}=6100$ часов и стоимости основных фондов $4120 \cdot 10^9$ рублей, $K_{\text{сн}}=5,4\%$; $\text{Цэ}=85$ руб/квтч.

Увеличить число часов использования установленной мощности до 6500 часов. Определить фондоотдачу. Проанализировать полученные результаты.

Вариант 13

1. Капитальное строительство энергообъектов и его организация. Капитальные вложения в строительство энергопредприятий и их структура. Методика определения капиталовложений в энергетике.

2. Организация технической подготовки производства, ее содержание и задачи. Конструкторская, технологическая, организационная подготовка производства новых изделий.

3. Нормирование оборотных средств. Показатели оборачиваемости оборотных средств. Пути ускорения оборачиваемости.

4. Задача.

Себестоимость электроэнергии на шинах ГРЭС установленной мощностью.

1600 МВт составляет 12 коп /кВт·ч. Число часов использования установленной мощности ГРЭС составляет 5950 часов. Коэффициент расхода электроэнергии на собственные нужды – 5,5%.

Определить издержки ГРЭС на заработную плату производственного персонала, зная, что их удельный вес в структуре себестоимости электроэнергии составляет 1,2%.

Вариант 14

1. Оборотные средства организации.

Оборотные средства, их состав, структура и кругооборот. Нормирование оборотных средств. Показатели оборачиваемости оборотных средств. Пути ускорения оборачиваемости.

2. Организация системы управления качеством продукции. Сущность и значение повышения качества продукции. Контроль качества продукции. Стимулирование повышения качества продукции.

3. Производительность труда: показатели, единицы измерения. Факторы и резервы роста производительности труда.

4. Задача.

Энергопредприятием (РУП) за год реализовано электрической и тепловой энергии на сумму $650 \cdot 10^9$ руб/год. Среднегодовая сумма нормируемых оборотных средств составила $325 \cdot 10^9$ руб/год. Какая сумма средств может высвободиться в энергопредприятии при сокращении длительности оборота оборотных средств на 15 дней.

Вариант 15

1. Экономическая сущность основных и оборотных фондов в энергетике. Состав и структура основных фондов. Виды оценки основных фондов.

2. Основы планирования и прогнозирования производства. Функции и задачи планирования и прогнозирования. Принципы и методы планирования. Отраслевые особенности планирования. Долгосрочные и текущие планирования.

3. Маркетинговая деятельность в организации. Сущность, принципы, функции маркетинга. Исследование рынка и его сегментация.

4. Задача.

На электростанции установлено 8 блоков по 500 МВт.

2 блока несут нагрузку по 500 МВт.

2 блока несут нагрузку по 420 МВт.

2 блока в ремонте.

2 блока в резерве.

Определить установленную, рабочую, располагаемую мощности и общий резерв станции.

Вариант 16

1. Системы сетевого планирования и управления производством в энергетике. Сетевой график. Правила построения сетевых графиков. Элементы сетевых графиков. Резервы времени для событий и работ, не лежащих на критическом пути.

2. Система показателей эффективности использования основных средств. Направления улучшения использования основных средств.

3. Производительность труда: показатели, единицы измерения. Факторы и резервы роста производительности труда.

4. Задача

Определить заработную плату дежурного электрика при повременной премиальной системе.

За месяц отработано 160 часов. Часовая тарифная ставка 12 тыс. ден.ед. Коэффициент доплат 1,2; премия 40% при устранении неисправностей электрооборудования не более чем за 2 часа. Известно, что в течении месяца претензий к дежурному электрику не было.

Вариант 17

1. Производственная мощность предприятия, факторы, определяющие ее. Мощности отдельных агрегатов. Мощности электростанций.

Показатели использования производственных мощностей.

2. Трудовые ресурсы организации, их состав и структура. Баланс рабочего времени. Планирование численности персонала.

3. Формы общественной организации производства.

Концентрация, специализация, кооперирование и комбинирование производства: сущность, виды. Особенности различных форм общественной организации производства.

4. Задача.

Определить заработную плату токаря при сдельно-премиальной системе оплаты труда. За месяц выработано 1800 валиков. Норма времени штучно-

калькуляционная 9 минут. Часовая тарифная ставка токаря 3 разряда – 10 тыс. ден.ед. Коэффициент доплат 1,2. Выплачивается премия 40% от сдельного заработка при сдаче не менее 90% продукции с первого предъявления. Фактически с первого предъявления сдано 95% валиков.

Вариант 18

1. Основы планирования в организации.

Сущность планирования и его виды. Задачи планирования. Содержание и порядок разработки бизнес-плана.

2. Физический и моральный износ основных фондов. Амортизация, амортизационный фонд и его использование.

3. Сущность и организация технического нормирования труда, его значение и задачи. Характеристика и расчет технических норм времени, норм выработки и норм обслуживания.

4. Задача.

На предприятии установлено 140 двигателей мощностью по 3 кВт каждый и 130 двигателей мощностью по 5 кВт каждый.

Число часов использования присоединенной мощности предприятием равно 5900 часов.

Ставки основной и дополнительной платы равны соответственно 128,4 руб/кВА и 30 коп/кВтч. $\cos\varphi = 0,8$.

Определить годовую плату предприятия за электроэнергию.

Вариант 19

1. Показатели и пути улучшения использования основных фондов (фондоотдача и зависимость фондоотдачи на тепловой электростанции от установленной мощности и других факторов, резервы повышения фондоотдачи; фондоемкость, фондовооруженность, энерговооруженность, рентабельность, анализ обновления и выбытия основных фондов, коэффициент сменности).

2. Классификация организаций и характеристика организационно-правовых форм. Предпринимательская деятельность, ее признаки и формы.

3. Оплата труда в организации.

Сущность заработной платы, принципы оплаты труда. Тарифная система и ее элементы.

4. Задача.

На ТЭЦ установлено 3 блока Т-100-130. 1 блок в ремонте. Число часов использования установленной мощности = 6150 часов. Коэффициент расхода электроэнергии на собственные нужды = 8%. Численность промышленно-производственного персонала составляет 425 человек. Годовой отпуск теплоты с коллекторов ТЭЦ составляет 12 243 000 ГДж/год; цена электроэнергии – 25 коп/кВтч; цена тепловой энергии = 32 руб/ГДж. Определить основные показатели производительности труда на электростанции.

Вариант 20

1. Характеристика изучаемой отрасли. Место, значение и особенности электроэнергетики в экономике Республики Беларусь. Перспективы развития электроэнергетики в РБ.

2. Материально-техническое обеспечение производства.

Сущность и функции материально-технического обеспечения. Планирование потребности организации в материальных ресурсах. Пути экономии и рационального использования материальных ресурсов организации.

3.оборотные средства организации.

оборотные средства, их состав, структура и кругооборот.

4. Задача.

На участке серийного производства имеется 25 токарных станков. Среднее время подналадки станка в смену равно 60 минут. Время смены = 480 мин. Коэффициент использования времени смены = 0,9.

Определить норму обслуживания для наладчика и численность наладчиков на участке.

Вариант 21

1. Методы нормирования труда. Виды норм труда, их характеристика и расчет.

2. Экономическая сущность основных и оборотных фондов в энергетике. Состав и структура основных фондов.

3. Основы планирования в организации. Сущность планирования и его виды. Задачи планирования.

Содержание и порядок разработки бизнес-плана.

4. Задача.

Обработка валиков на токарном станке. По хронометражу время обработки валика основное 9 минут, вспомогательное – 5 минут. Величина партии деталей = 115 штук. По нормативному справочнику: время обслуживания = 8%; время личных надобностей равно 6%; время подготовительно-заключительное на партию $T_{пз} = 30$ минут. Определить норму времени и норму выработки.

Вариант 22

1. Формы общественной организации производства. Понятие о концентрации, специализации, кооперировании и комбинировании производства. Преимущества и недостатки различных форм общественной организации производства. Экономическая эффективность специализации, кооперирования и комбинирования производства. Факторы, определяющие эффективность.

2. Трудовые ресурсы организации, их состав и структура. Баланс рабочего времени. Планирование численности персонала.

3. Качество и конкурентоспособность продукции.

Сущность качества и конкурентоспособности продукции. Система показателей качества и конкурентоспособности продукции. Основные факторы, определяющие конкурентоспособность продукции организации.

4. Задача.

Объем реализованной продукции по себестоимости продукции за отчетный год составил 60 000 тыс. ден. ед. при сумме оборотных средств на конец отчетного года 5 000 тыс. ден. ед. Прибыль от реализации товарной продукции 1 500 тыс. ден. ед.

Определить показатели оборачиваемости оборотных средств.

Вариант 23

1. Организация производственного процесса, его характеристика. Организация основного и обслуживающего производства. Производственный процесс, его состав и основы организации.

2. Тарифная система оплаты труда элементы их характеристика. Формы и системы оплаты труда (их характеристика, преимущества и недостатки). Планирование средств на оплату труда.

3. Материально-техническое обеспечение производства.

Сущность и функции материально-технического обеспечения. Планирование потребности организации в материальных ресурсах. Пути экономии и рационального использования материальных ресурсов организации.

4. Задача.

Рассчитать дифференцированные показатели абсолютной (общей) экономической эффективности (Φ_o , Φ_e , Φ_o об. средств, рентабельность основных и оборотных средств; выработка, трудоемкость), исчисленные на основе ресурсного подхода, используя следующие данные:

Показатели	Ед. измерения	Величина
Объем выпущенной (реализованной) продукции	Млн.ден.ед.	2500
Прибыль	Млн.ден.ед.	375
Оплата труда	Млн.ден.ед.	114
Стоимость основных производственных фондов	Млн.ден.ед.	5720
Оборотные средства	Млн.ден.ед.	2030
Численность работающих	человек	639

Вариант 24

1. Оборотные средства организации.

Оборотные средства, их состав, структура и кругооборот. Нормирование оборотных средств. Показатели оборачиваемости оборотных средств. Пути ускорения оборачиваемости.

2. Системы сетевого планирования и управления производством в энергетике. Сетевой график. Правила построения сетевых графиков. Элементы сетевых графиков. Резервы времени для событий и работ, не лежащих на критическом пути.

3. Производственная программа организации.

Производственная программа организации: сущность, содержание, измерители и показатели. Методика формирования производственной программы.

4. Задача.

Рассчитать стоимость основных фондов на конец года, коэффициенты обновления и выбытия по следующим данным (данные условные):

Показатели	Величина, млн. ден. единиц
1. Стоимость выбывших за год основных фондов, всего	398,7
В том числе:	
- по причине изношенности (полного физического износа)	51,4
- вследствие нецелесообразности модернизации	32,7
2. Стоимость вводимых в течение года основных фондов, всего	420,1
В том числе:	
- прогрессивных видов оборудования	194,8
3. Стоимость основных фондов на начало года	1804,3

Вариант 25

1. Производственная мощность предприятия, факторы, определяющие ее. Мощности отдельных агрегатов. Мощности электростанций.

Показатели использования производственных мощностей.

2. Трудовые ресурсы организации, их состав и структура. Баланс рабочего времени. Планирование численности персонала.

3. Формы общественной организации производства.

Концентрация, специализация, кооперирование и комбинирование производства: сущность, виды. Особенности различных форм общественной организации производства.

4. Задача.

Объём реализованной продукции 1150 штук. Цена единицы продукции 326 руб. Себестоимость единицы продукции 301 руб. Определить рентабельность оборота.

Задание для домашней контрольной работы № 2

Вариант 1 (ДКР №2)

1. Прибыль, ее сущность и виды. Методика расчета.

Распределение и использование прибыли. Основные пути увеличения прибыли и роста рентабельности на производстве.

2. Себестоимость продукции

Сущность затрат, издержек себестоимости. Значение себестоимости продукции как экономической категории. Классификация затрат. Структура издержек производства и реализации продукции. Факторы, определяющие ее в различных отраслях.

3. Техническое нормирование труда

Сущность, цели и задачи технического нормирования труда. Состав и классификация затрат рабочего времени. Методы изучения затрат рабочего времени (хронометраж, фотография рабочего времени). Методы нормирования труда. Виды норм труда, их характеристика и расчет.

4. Задача.

На предприятии установлено 140 двигателей мощностью по 3 кВт каждый и 130 двигателей мощностью по 5 кВт каждый. Число часов использования присоединенной мощности предприятием равно 5900 часов. Ставки основной и дополнительной платы равны соответственно 1284 руб/кВА и 30 коп/кВтч. $\cos\varphi = 0,8$. Определить годовую плату предприятия за электроэнергию.

Вариант 2 (ДКР №2)

1. Источники и основные факторы снижения себестоимости продукции на предприятии. Приведите примеры своего производства.

2. Сущность планирования и его виды. Изложить задачи планирования.

3. Сущность качества и конкурентоспособности продукции. Система показателей качества и конкурентоспособности продукции.

4. Задача.

На ТЭЦ установлен турбоагрегат Т-110, топливо газ-мазут. Определить удельные капитальные вложения для ТЭЦ при количестве блоков: $n = 2, 3, 5$.

Капитальные вложения в головной блок равны 25,6 млн. рублей. Капитальные вложения в каждый последующий блок равны 16,5 млн. рублей. Коэффициент инфляции $K_i = 8,7$.

Построить зависимость удельных капвложений от установленной мощности ($K_{уд}$ от $N_{у}$). Проанализировать полученные результаты.

Вариант 3 (ДКР №2)

1. Сущность и функции материально-технического обеспечения. Планирование потребности организации в материальных ресурсах. Пути экономного и рационального использования материальных ресурсов организации.

2. Налогообложение и налоги. Основные функции налогов: фискальная, контрольная, распределительная. Принципы налогообложения.

3. Экономическая сущность инвестиций, их виды и источники финансирования. Экономическая эффективность инвестиций и пути ее повышения.

4. Задача.

На ТЭЦ установлено 6 блоков по 80 МВт. Два блока находится в ремонте. Число часов использования установленной мощности 6100 ч. Коэффициент расхода электроэнергии на собственные нужды 7,8%. Численность промышленно-производственного персонала составляет 327 человек. Годовой отпуск теплоты составил 16 405 000 ГДж. Цена за тепловую энергию 38,7 руб/ГДж, цена электроэнергии 28 коп/кВт*ч. Определить показатели производительности труда на электростанции.

Вариант 4 (ДКР №2)

1. Производственная мощность: определяющие факторы, показатели использования. Пути улучшения использования производственной мощности.

2. Цена продукции, ее сущность, функции, виды и состав. Методика расчета уровня отпускной цены.

3. Финансы организации.

Сущность финансов организации. Цели и задачи финансового планирования. Содержание финансового плана. Источники финансирования основных и оборотных средств.

4. Задача.

Определить себестоимость электроэнергии для КЭС-960 МВт, если известно, что суммарные затраты станции составили 682,5 млн. руб/год. Число часов использования установленной мощности $h_y = 6100$ часов, коэффициент расхода электроэнергии на собственные нужды КЭС – 3,2%.

Вариант 5 (ДКР №2)

1. Смета затрат на производство и реализацию продукции, методы ее разработки. Методика определения калькуляционных затрат на производство энергии. Калькулирование затрат на единицу продукции. Определение себестоимости энергии на КЭС и на ТЭЦ. Источники, факторы и пути снижения издержек.

2. Организация учета и отчетности. Значение, цели и задачи хозяйственного учета. Виды хозяйственного учета. Бухгалтерский учет и баланс

3. Маркетинговая деятельность в организации.

Сущность, принципы, функции маркетинга. Исследование рынка и его сегментация.

4. Задача.

Определить заработную плату дежурного электрика при повременной премиальной системе.

За месяц отработано 160 часов. Часовая тарифная ставка 12 ден.ед. Коэффициент доплат 1,2; премия 40% при устранении неисправностей электрооборудования не более чем за 2 часа. Известно, что в течении месяца претензий к дежурному электрику не было.

Вариант 6 (ДКР №2)

1. Производственная мощность предприятия, факторы, определяющие ее. Мощности отдельных агрегатов. Мощности электростанций.

Показатели использования производственных мощностей.

2. Бизнес-план. Цели и задачи бизнес-планирования. Содержание бизнес-плана, особенности его разработки.

3. Финансы предприятия. Сущность и функции финансов предприятия. Структура финансовой службы.

4. Задача.

Определить заработную плату токаря при сдельно-премиальной системе. За месяц выработано 1800 валиков. Норма времени штучно-калькуляционная 9 минут. Часовая тарифная ставка токаря 3 разряда – 10 тыс. ден.ед. Коэффициент доплат 1,2. Выплачивается премия 40% от сдельного заработка при сдаче не менее 90% продукции с первого предъявления. Фактически с первого предъявления сдано 95% валиков.

Вариант 7 (ДКР №2)

1. Налогообложение организации.

Налогообложение и налоги. Основные функции налогов: фискальная, контрольная, распределительная и др. Объекты и субъекты налогообложения. Особенности прямых и косвенных налогов.

2. Экономическая сущность инвестиций, их виды и источники финансирования. Роль инвестиций в воспроизводстве основных фондов. Экономическая эффективность инвестиций и пути ее повышения.

3. Оплата труда в организации.

Сущность заработной платы, принципы оплаты труда. Формы оплаты труда, их сущность. Системы сдельной и повременной оплаты труда. Планирование средств на оплату труда.

4. Задача.

Определить размер экономии от снижения удельного расхода условного топлива на ГРЭС на 20 г у.т./кВтч.

Исходные данные: ГРЭС – 400 МВт. Удельный расход условного топлива 340 г у.т./кВтч. Число часов использования установленной мощности 5900 часов. Цена топлива 382 руб/т., коэффициент расхода электроэнергии на собственные нужды 4,2%.

Вариант 8 (ДКР №2)

1. Налоговая система Республики Беларусь, налоги с юридических лиц. Виды налогов: налоги, включаемые в себестоимость и цену продукции; налоги, уплачиваемые в бюджет из прибыли; подоходный налог.

2. Организация производственного процесса.

Производственный процесс, его структура. Типы производства продукции и их технико-экономическая характеристика. Производственный цикл изготовления продукции, его структура, длительность. Пути сокращения длительности производственного цикла.

3. Сущность инноваций и их классификация.

4. Задача

Стоимость оборотных средств предприятия составляет $200 \cdot 10^6$ рублей, а годовой объем реализованной продукции – $500 \cdot 10^6$ рублей. В следующем году величину оборотных средств сократили на $6 \cdot 10^6$ рублей, а объем продукции остался прежним. Определить на сколько уменьшилась при этом длительность оборота оборотных средств.

Вариант 9

1. Состав и структура затрат, образующих себестоимость энергии на ТЭЦ. Калькуляция себестоимости. Факторы снижения себестоимости электроэнергии.

2. Объяснить значение понятия “производственный цикл”, описать его структуру. Выявить пути сокращения длительности производственного цикла.

3. Особенности ценообразования в энергетике. Одноставочная и двухставочная системы тарифов. Преимущества двухставочной системы тарифов.

4. Задача.

Себестоимость электроэнергии на шинах ГРЭС установленной мощностью 800 МВт равна 26 коп/кВт·ч. Число часов использования установленной мощности ГРЭС составляет 5700 часов. Коэффициент расхода электроэнергии на собственные нужды – 6,8%.

Определить издержки ГРЭС на топливо, зная, что их удельный вес в структуре себестоимости электроэнергии составляет 83%.

Вариант 10 (ДКР №2)

1. Производственная программа, ее содержание, методы измерения и показатели (натуральные, условно-натуральные, номенклатура, ассортимент, реализованная продукция, валовая продукция, чистая продукция, валовой оборот).

2. Налоговая система РБ, налоги с юридических лиц. Виды налогов: налоги, включаемые в себестоимость и цену продукции; налоги, уплачиваемые в бюджет из прибыли; подоходный налог.

3. Организация учета и отчетности. Значение, цели и задачи хозяйственного учета. Виды хозяйственного учета. Бухгалтерский учет и баланс.

4. Задача.

Удельные капитальные вложения в основные производственные фонды ГРЭС установленной мощностью 900 МВт составляют 685 000 руб/кВт. Годовая норма амортизации равна 7,5%.

Определить величину амортизационных отчислений по основным производственным фондам ГРЭС и указать, на что они используются.

Вариант 11 (ДКР №2)

1. Затраты на производство и реализацию продукции. Понятие издержек предприятия, их состав и виды. Сущность и значение себестоимости продукции как экономической категории и ее виды. Классификация затрат на производство и реализацию продукции (прямые и косвенные, условно-переменные и условно-постоянные, основные и накладные).

2. Материально-техническое обеспечение производства.

Сущность и функции материально-технического обеспечения. Планирование потребности организации в материальных ресурсах. Пути экономии и рационального использования материальных ресурсов организации.

3. Рентабельность, ее виды и методика определения. Основные пути увеличения прибыли и рентабельности.

4. Задача

На предприятии изыскана возможность рассредоточения по часам суток пиковых нагрузок электрооборудования, в результате чего оказалось возможным снизить заявленный максимум на 25% с 1000 до 750 МВт. Годовое электропотребление в размере 450 тыс. МВт.ч/год не изменилось.

Предприятие расплачивается с поставщиком за электроэнергию по двухставочному тарифу (цифры условные). Основная ставка – $a = 800$ руб/кВт в год, дополнительная – $b = 35$ коп/кВт.ч.

Нужно определить величину снижения годовых издержек производства в результате этих мер.

Вариант 12 (ДКР №2)

1. Особенности ценообразования в энергетике. Одноставочная и двухставочная системы тарифов на электроэнергию.

2. Качество и конкурентоспособность продукции.

Сущность качества и конкурентоспособности продукции. Система показателей качества и конкурентоспособности продукции. Основные факторы, определяющие конкурентоспособность продукции организации.

3. Экономическая сущность инвестиций, их виды и источники финансирования. Роль инвестиций в воспроизводстве основных фондов. Экономическая эффективность инвестиций и пути ее повышения.

4. Задача.

Определить фондоотдачу для ГРЭС 1200 МВт при $h_u=6100$ часов и стоимости основных фондов $4120 \cdot 10^9$ рублей, $K_{сн}=5,4\%$; $Ц_э=28$ коп/кВтч.

Увеличить число часов использования установленной мощности до 6500 часов. Определить фондоотдачу. Проанализировать полученные результаты.

Вариант 13 (ДКР №2)

1. Организация технической подготовки производства.

Сущность, задачи и этапы технической подготовки производства к выпуску новой продукции. Роль технической подготовки производства в повышении конкурентоспособности продукции.

2. Основы планирования в организации.

Сущность планирования и его виды. Задачи планирования.

Содержание и порядок разработки бизнес-плана.

3. Прибыль, ее сущность и виды. Методика расчета. Распределение и использование прибыли.

4. Задача.

На ТЭЦ установлено 3 блока Т-100-130. 1 блок в ремонте. Число часов использования установленной мощности = 6150 часов. Коэффициент расхода электроэнергии на собственные нужды = 8%. Численность промышленно-производственного персонала составляет 425 человек. Годовой отпуск теплоты с коллекторов ТЭЦ составляет 12 248 000 ГДж/год; цена электроэнергии – 25 коп/кВтч; цена тепловой энергии = 32 руб/ГДж.

Определить основные показатели производительности труда на электростанции.

Вариант 14 (ДКР №2)

1. Производственная мощность: определяющие факторы, показатели использования. Мощности электростанций (установленная, рабочая, резервная, располагаемая) и турбоагрегатов (номинальная, экономическая, максимальная, минимальная) и их характеристика. Пути улучшения использования производственной мощности.

2. Смета затрат на производство и реализацию продукции, методы ее разработки. Методика определения калькуляционных затрат на производство энергии. Калькулирование затрат на единицу продукции. Определение себестоимости энергии на КЭС и на ТЭЦ. Источники, факторы и пути снижения издержек.

3. Рентабельность: виды и методика расчета. Основные пути увеличения прибыли и рентабельности.

4. Задача.

На участке серийного производства имеется 25 токарных станков. Среднее время подналадки станка в смену равно 60 минут. Время смены = 480 мин. Коэффициент использования времени смены = 0,9.

Определить норму обслуживания для наладчика и численность наладчиков на участке.

Вариант 15 (ДКР №2)

1. Материально-техническое обеспечение производства.

Сущность и функции материально-технического обеспечения. Планирование потребности организации в материальных ресурсах. Пути экономии и рационального использования материальных ресурсов организации.

2. Экономическая сущность основных и оборотных фондов в энергетике. Состав и структура основных фондов.

3. Основы планирования в организации. Сущность планирования и его виды. Задачи планирования.

Содержание и порядок разработки бизнес-плана.

4. Задача.

Обработка валиков на токарном станке. По хронометражу время обработки валика основное 9 минут, вспомогательное – 5 минут. Величина партии деталей = 115 штук. По нормативному справочнику: время обслуживания = 8%; время личных надобностей равно 6%; время подготовительно-заключительное на партию $T_{пз} = 30$ минут. Определить норму времени и норму выработки.

Вариант 16 (ДКР №2)

1. Ценообразование. Цена, сущность, функции, виды. Методика расчета уровня отпускной цены.

2. Экономическая сущность инвестиций, их виды и источники финансирования. Роль инвестиций в воспроизводстве основных фондов. Экономическая эффективность инвестиций и пути ее повышения.

3. Понятие и общая характеристика налогов. Основные функции налогов. Основные функции налогов: фискальная, контрольная, распределительная. Особенности прямых и косвенных налогов.

4. Задача

Определить размер экономии от снижения удельного расхода топлива на ГРЭС на 25 г у.т./кВт·ч

Исходные данные: ГРЭС – 4600 МВт. Удельный расход топлива – 370 г у.т./кВт·ч Число часов использования установленной мощности – 5900 часов. Цена топлива 384,2 руб/т.

Вариант 17 (ДКР №2)

1. Оборотные средства организации.

Оборотные средства, их состав, структура и кругооборот. Нормирование оборотных средств. Показатели оборачиваемости оборотных средств. Пути ускорения оборачиваемости.

2. Формы и системы оплаты труда (их характеристика, преимущества и недостатки).

3. Сущность, признаки, классификация инноваций. Эффективность использования инноваций. Приведите примеры инноваций.

4. Задача.

Рассчитать дифференцированные показатели абсолютной (общей) экономической эффективности (Φ_o , Φ_e , Φ_o об. средств, рентабельность основных и оборотных средств; выработка, трудоемкость), исчисленные на основе ресурсного подхода, используя следующие данные:

Показатели	Ед. измерения	Величина
Объем выпущенной (реализованной) продукции	Млн.ден.ед.	2800
Прибыль	Млн.ден.ед.	385
Оплата труда	Млн.ден.ед.	214
Стоимость основных производственных фондов	Млн.ден.ед.	6720
Оборотные средства	Млн.ден.ед.	2130
Численность работающих	человек	639

Вариант 18 (ДКР №2)

1. Понятие и общая характеристика налогов. Основные функции налогов. Основные функции налогов: фискальная, контрольная, распределительная. Прямые и косвенные налоги. Подоходный налог.

2. Системы сетевого планирования и управления производством в энергетике. Сетевой график. Правила построения сетевых графиков. Элементы сетевых графиков. Резервы времени для событий и работ, не лежащих на критическом пути.

3. Характеристика и расчет технических норм времени, норм выработки и обслуживания.

4. Задача.

Рассчитать стоимость основных фондов на конец года, коэффициенты обновления и выбытия по следующим условным данным:

Показатели	Величина, млн. ден. единиц
1. Стоимость выбывших за год основных фондов, всего	398,7
В том числе:	
- по причине изношенности (полного физического износа)	51,4
- вследствие нецелесообразности модернизации	32,7
2. Стоимость вводимых в течение года основных фондов, всего	420,1
В том числе:	
- прогрессивных видов оборудования	194,8
3. Стоимость основных фондов на начало года	1804,3

Вариант 19 (ДКР №2)

1. Принципы налогообложения. Объекты и субъекты налогообложения. Налоги, включаемые в себестоимость продукции.

2. Смета затрат на производство и реализацию продукции, методы ее разработки. Методика определения калькуляционных затрат на производство энергии. Калькулирование затрат на единицу продукции. Определение себестоимости энергии на КЭС и на ТЭЦ. Источники, факторы и пути снижения издержек.

3. Экономическая сущность инвестиций, их виды и источники финансирования. Роль инвестиций в воспроизводстве основных фондов. Экономическая эффективность инвестиций и пути ее повышения.

4. Задача.

Предприятие выпустило 10 тыс. изделий. Себестоимость одного изделия составило 55 руб., кроме того доля покупных материалов и услуг сторонних организаций 45 % себестоимости. По какой цене предприятие долж-

но продавать изделия, чтобы величина чистой прибыли была равна 335000 руб. Налог на прибыль составляет 24 %, НДС – 18 %, от других налогов предприятие освобождено.

Вариант 20 (ДКР №2)

1. Маркетинговая деятельность в организации.

Сущность, принципы, функции маркетинга. Исследование рынка и его сегментация.

2. Техническое нормирование труда.

Сущность, цели и задачи технического нормирования труда. Состав и классификация затрат рабочего времени. Методы изучения затрат рабочего времени (хронометраж, фотография рабочего времени). Методы нормирования труда. Виды норм труда, их характеристика и расчет.

3. Себестоимость продукции.

Сущность затрат, издержек себестоимости. Значение себестоимости продукции как экономической категории. Классификация затрат. Структура издержек производства и реализации продукции. Источники, факторы, пути снижения на электростанциях.

4. Задача.

Объем реализованной продукции по себестоимости продукции за отчетный год составил 54 000 тыс. ден. ед. при сумме оборотных средств на конец отчетного года 8 000 тыс. ден. ед. Прибыль от реализации товарной продукции 1 500 тыс. ден. ед.

Определить показатели оборачиваемости оборотных средств.

Вариант 21 (ДКР №2)

1. Показатели и пути улучшения использования основных фондов (фондоотдача и зависимость фондоотдачи на ТЭС от установленной мощности и других факторов, резервы повышения фондоотдачи; фондоёмкость,

фондовооруженность, энерговооруженность, рентабельность, анализ обновления и выбытия основных фондов, коэффициент сменности).

2. Особенности ценообразования в энергетике. Одноставочная и двухставочная системы тарифов. Преимущества двухставочной системы тарифов.

3. Нормирование труда. Виды норм и их характеристика.

4. Задача.

На ТЭЦ установлено 3 блока Т-100-130. 1 блок в ремонте. Число часов использования установленной мощности = 6150 часов. Коэффициент расхода электроэнергии на собственные нужды = 8%. Численность промышленно-производственного персонала составляет 425 человек. Годовой отпуск теплоты с коллекторов ТЭЦ составляет 12 243 000 ГДж/год; цена электроэнергии – 18 коп/кВтч; цена тепловой энергии = 18 руб/ГДж.

Определить основные показатели производительности труда на электростанции.

Вариант 22 (ДКР №2)

1. Налоговая система Республики Беларусь, налоги с юридических лиц. Виды налогов: налоги, включаемые в себестоимость и цену продукции; налоги, уплачиваемые в бюджет из прибыли; подоходный налог.

2. Физический и моральный износ основных фондов. Амортизация, амортизационный фонд и его использование.

3. Сущность инноваций и их классификация. Эффективность использования инноваций.

4. Задача.

Стоимость оборотных средств предприятия составляет $300 \cdot 10^3$ рублей, а годовой объем реализованной продукции – $580 \cdot 10^3$ рублей. В следующем году величину оборотных средств сократили на $16 \cdot 10^3$ рублей, а объем продукции остался прежним. Определить на сколько уменьшилась при этом длительность оборота оборотных средств.

Вариант 23 (ДКР №2)

1. Понятие и общая характеристика налогов. Основные функции налогов. Основные функции налогов: фискальная, контрольная, распределительная. Прямые и косвенные налоги. Подоходный налог.

2. Системы сетевого планирования и управления производством в энергетике. Сетевой график. Правила построения сетевых графиков. Элементы сетевых графиков. Резервы времени для событий и работ, не лежащих на критическом пути.

3. Характеристика и расчет технических норм времени, норм выработки и обслуживания.

4. Задача.

Себестоимость электроэнергии на шинах ГРЭС установленной мощностью 1260 МВт равна 28 коп/кВт·ч. Число часов использования установленной мощности ГРЭС составляет 5900 часов. Коэффициент расхода электроэнергии на собственные нужды - 5,8%.

Определить издержки ГРЭС на топливо, зная, что их удельный вес в структуре себестоимости электроэнергии составляет 81%.

Вариант 24 (ДКР №2)

1. Маркетинговая деятельность в организации. Сущность, принципы, функции маркетинга. Исследование рынка и его сегментация.

Формы и системы оплаты труда (их характеристика, преимущества и недостатки). Тарифная система и ее элементы.

2. Сущность финансов организации. Цели и задачи финансового планирования. Содержание финансового плана. Источники финансирования основных и оборотных средств.

3. Себестоимость продукции. Классификация затрат. Структура издержек производства на ТЭЦ.

4. Задача.

Котельный агрегат имеет первоначальную стоимость $27 \cdot 10^9$ руб. Нормативный срок службы составляет 30 лет. За это время будет проведено 8 капитальных ремонтов котла, затраты на каждый капитальный ремонт составят в среднем $1,4 \cdot 10^9$ руб. После срока службы ликвидационная стоимость котла составит $1,9 \cdot 10^9$ рублей.

Определить для данного котельного агрегата годовую величину амортизационных отчислений.

Вариант 25 (ДКР №2)

1. Производственная программа, ее содержание, методы измерения и показатели (натуральные, условно-натуральные, номенклатура, ассортимент, реализованная продукция, валовая продукция, чистая продукция, валовой оборот).

2. Рентабельность: виды и методика расчета. Основные пути увеличения прибыли и рентабельности.

3. Учет и отчетность в организации. Организация учета и отчетности. Значение, цели и задачи хозяйственного учета.

4. Задача.

Удельные капитальные вложения в основные производственные фонды ГРЭС установленной мощностью 800 МВт составляют 2200 руб/кВт. Годовая норма амортизации равна 7,5%.

Определить величину амортизационных отчислений по основным производственным фондам ГРЭС и указать, на что они используются.

Вопросы по дисциплине, выносимые на экзаменационную сессию

1. Назовите цели и задачи дисциплины «Экономика организации», ее содержание, связь с другими предметами.
2. Назовите основные направления социально – экономического развития Республики Беларусь
3. Охарактеризовать отрасль “электроэнергетика”, ее значение, особенности и перспективы развития.
4. Дать определение организации как основного звена народного хозяйства. Определить цели, задачи и принципы производственно-хозяйственной деятельности организации.
5. Изложить классификацию организаций и характеристику организационно-правовых форм, признаки и формы предпринимательской деятельности
6. Дать понятие и раскрыть сущность концентрации, специализации, как формы общественной организации производства. Назвать факторы, определяющие их экономическую эффективность.
7. Раскрыть сущность основных средств организации. Дать определение понятия «основные фонды» описать их состав и структуру. Раскрыть пути и факторы улучшения использования основных фондов.
8. Описать виды учета и оценки основных средств. Раскрыть сущность морального и физического износа. Дать определение понятия «амортизация», описать способы начисления амортизации и указать методику их расчета.
9. Раскрыть особенность состава и структуры основных средств на энергопредприятиях. Раскрыть пути и факторы улучшения использования основных фондов.
10. Назвать и описать показатели эффективности использования основных средств. Изложить направления улучшения использования основных средств.

11. Дать определение оборотных средств организации. Описать состав и структуру оборотных средств. Раскрыть элементы кругооборота оборотных средств.

12. Перечислить показатели использования оборотных средств и дать методику их расчета. Указать пути ускорения оборачиваемости оборотных средств.

13. Дать понятие нормированным и ненормированным оборотным средствам, раскрыть их сущность, состав и структуру.

14. Раскрыть состав и структуру трудовых ресурсов организации. Изложить порядок планирования численности персонала.

15. Описать показатели производительности труда на энергопредприятиях, указать единицы ее измерения. Определить ее значение в экономике организации.

16. Дать определение понятия «производительность труда», назвать виды, методику расчета и единицы измерения. Раскрыть факторы и резервы роста

17. Дать понятие и раскрыть сущность нормирования труда. Описать методы изучения затрат рабочего времени и охарактеризовать их.

18. Дать характеристику технического нормирования труда, изложить цели, задачи технического нормирования труда, классификацию затрат рабочего времени.

19. Охарактеризовать виды норм труда и порядок их расчета.

20. Дать определение категории «заработная плата», раскрыть сущность заработной платы, изложить основные принципы оплаты труда.

21. Раскрыть сущность тарифной системы РБ и описать ее основные элементы. Назвать основные виды дополнительной оплаты труда на предприятии и раскрыть их сущность.

22. Назвать и охарактеризовать формы и системы оплаты труда в организации, объяснить их особенности.

23. Раскрыть сущность производственного процесса, изложить его структуру. Описать типы производства продукции, изложить их технико-экономические характеристики.

24. Объяснить значение понятия “производственный цикл”, описать его структуру. Выявить пути сокращения длительности производственного цикла.

25. Раскрыть сущность, задачи и этапы технической подготовки производства. Раскрыть роль технической подготовки производства в повышении конкурентоспособности продукции.

26. Раскрыть сущность качества и конкурентоспособности продукции. Назвать и охарактеризовать показатели качества и конкурентоспособности продукции.

27. Дать определение понятия «качество продукции». Описать основные факторы, определяющие конкурентоспособность продукции организации.

28. Раскрыть сущность, принципы, функции маркетинга. Описать исследование и сегментацию рынка.

29. Охарактеризовать продвижение товара. Отразить роль новых технологий в обслуживании потребителей.

30. Защита прав потребителей. Изложить основные положения Закона «О защите прав потребителей» от 09.01.2002 №90-3.

31. Изложить сущность, цели и задачи планирования, описать его виды.

32. Объяснить содержание и порядок разработки бизнес-плана. Охарактеризовать разделы бизнес-плана

33. Раскрыть особенности планирования в электроэнергетике.

34. Раскрыть сущность производственной программы организации. Назвать измерители и описать стоимостные показатели производственной программы.

35. Дать понятие производственной мощности, назвать ее виды. Изложить показатели использования производственной мощности на энергопредприятиях, описать методику их расчета.

36. Раскрыть сущность и изложить функции материально-технического обеспечения.

37. Дать понятие производственных запасов и объяснить порядок планирования потребности организации в материальных ресурсах. Раскрыть пути экономии материальных ресурсов и рационального их использования.

38. Раскрыть сущность, значение затрат (издержек) себестоимости на производство и реализацию продукции. Охарактеризовать виды себестоимости и состав (цеховая, производственная и полная).

39. Изложить классификацию и проанализировать структуру издержек энергетического производства.

40. Раскрыть особенности структуры и методику определения себестоимости на ТЭС и ГЭС.

41. Дать понятие калькулирования, калькуляции себестоимости продукции и раскрыть группировку затрат по калькуляционным статьям. Охарактеризовать особенности калькуляции себестоимости энергии на ТЭЦ.

42. Выявить и изложить источники и факторы снижения себестоимости продукции.

43. Дать понятие налогам. Раскрыть сущность элементов налоговой системы Республики Беларусь.

44. Описать функции и виды налогов, особенности прямых и косвенных налогов.

45. Описать налоги, включаемые в себестоимость, цену продукции и уплачиваемые в бюджет из прибыли. Подоходный налог.

46. Раскрыть сущность, описать функции цены. Объяснить порядок расчета отпускной цены.

47. Охарактеризовать особенности ценообразования в энергетике. Одноставочная и двухставочная система тарифов. Объяснить преимущества двухставочной системы тарифов.

48. Раскрыть сущность прибыли. Рассмотреть основные виды прибыли. Изложить методику расчета различных видов прибыли организации.

49. Описать механизм распределения прибыли. Описать пути резервов и факторы увеличения прибыли и рентабельности.

50. Дать понятие рентабельности, как показателя экономической эффективности, раскрыть сущность. Описать показатели рентабельности, изложить методику их расчёта.

51. Дать определение инновациям, привести их классификацию по признакам, охарактеризовать их виды. Раскрыть сущность эффективности инноваций.

52. Дать понятие инвестициям и инвестиционной деятельности в организации. Раскрыть сущность эффективности инвестиций.

53. Раскрыть сущность финансов организации. Изложить цели и задачи финансового планирования.

54. Описать содержание финансового плана, источники финансирования основных и оборотных средств.

55. Раскрыть цели и задачи хозяйственного учета и отчетности в организации. Охарактеризовать виды хозяйственного учета.

6 Оценка результатов учебной деятельности при выполнении домашней контрольной работы

По результатам выполненной домашней контрольной работы выставляется отметка «зачтено». Отметка «не зачтено» выставляется, если в контрольной работе не раскрыты теоретические вопросы, задания, или ответы на них полностью переписаны из учебной литературы, без адаптации к конкретному заданию, если имеются грубые ошибки в решении задач.

Результат выполнения домашней контрольной работы	Оценка результатов учебной деятельности
Работа выполнена не в полном объеме или не соответствует заданию и т.д. Допущены существенные ошибки, такие как не раскрыты теоретические вопросы (основные понятия, формулировки и т. д.), если имеются грубые ошибки в решении задач (неверно или неполно произведен расчет, имеются ошибки в расчетных зависимостях, неверно указано значение из справочной литературы). Работа выполнена не по заданному варианту.	Не зачтено
Работа выполнена в полном объеме и соответствует заданию и т.д. Работа аккуратно оформлена, приведен список использованной литературы. Допущены единичные несущественные ошибки: описки, неточности, допущенные при ответе на теоретические вопросы, не искажающие сути вопросов и т.д.	Зачтено

7 Литература

Основная:

1. Каурова, О.В. Экономика предприятия / О.В. Каурова, В.М. Заернюк, А.Н. Малолетко. – М.: Русайнс, 2018. – 432 с.
2. Николаева, И.П. Экономическая теория: учебник / И.П. Николаева – 4-е изд., доп. – Москва: Дашков и К°, 2019. – 330 с.
3. Сорокин, А.В. Общая экономика: бакалавриат. Краткий курс / А.В. Сорокин; Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова. – Москва; Берлин: Директ-Медиа, 2020. – 243 с.
4. Фокина, О.М. Экономика организации (предприятия) / О.М. Фокина, А.В. Соломка. – М.: КноРус, 2018. – 486 с.

Дополнительная:

5. Бабук И.М. Экономика предприятия: учеб. пособие для студентов технических специальностей / И.М. Бабук. 2-е изд. Минск, 2008.
6. Волков В.П., Ильин А.И., Экономика предприятия, Москва, «Новое знание», 2003 – 677 с.
7. Зайцев Н.Л. Экономика промышленного предприятия. Практикум: Учеб. Пособие. Минск, ИНФРА-М, 2006 – 224 с.
8. Карпей Т.В. Экономика, организация и планирование промышленного производства: Минск, Дизайн ПРО, 2001 – 272 с.
9. Крум Э.В. Экономика предприятия: учеб. пособие / Минск, 2005 – 317 с.
10. Крум Э.В. Экономика предприятия: учеб. пособие / Э.В. Крум. Минск: ТетраСистемс, 2013. – 192 с.
11. Лобан Л.А. Экономика предприятия: учеб. комплекс / Л.А. Лобан, В.Т. Пыко. Минск, 2006 – 234 с.
12. Нехорошева Л.Н. Экономика предприятия, Минск, 2003 – 383 с.

13. Прузнер С.Л. Экономика, организация и планирование энергетического производства, Москва, Энергоатомиздат, 1984 – 336 с.

14. Самсонов В.С., Экономика предприятий энергетического комплекса, Москва, «Высшая школа», 2003 – 416 с.

15. Суша Г.З. Экономика предприятия: учеб. пособие / Г.З. Суша. 3-е изд., испр. и доп. Минск, 2007.

Нормативно правовые акты:

Гражданский кодекс Республики Беларусь от 07.12.1998 № 218-3 // Нац. реестр правовых актов Респ. Беларусь. 2001. № 2/744.

Инвестиционный кодекс Республики Беларусь от 22.06.2001 № 27-3 // Нац. реестр правовых актов Респ. Беларусь. 2001. № 2/780.

Налоговый кодекс Республики Беларусь (особенная часть) от 29.12.2009 № 71-3 /У Нац. реестр правовых актов Респ. Беларусь. 2009. № 2/1623.

О ценообразовании: закон Республики Беларусь от 10.05.1999 № 255-3 // Нац. реестр правовых актов Респ. Беларусь. 1999. № 2/30.

Трудовой кодекс Республики Беларусь от 26.07.1999 № 296-3 // Нац. реестр правовых актов Респ. Беларусь. 1999. № 2/70.