

Учреждение образования «Гомельский государственный технический университет имени П.О. Сухого»

УТВЕРЖДАЮ
Первый проректор ГГТУ им. П.О.Сухого»

_____ О.Д. Асенчик
28.06.2019 г.
Регистрационный № УД-14-51/уч.

МЕНЕДЖМЕНТ В ЭНЕРГЕТИКЕ

Учебная программа учреждения высшего образования
по учебной дисциплине для специальности
1-43 01 02 «Электроэнергетические системы и сети»

2019 г.

Учебная программа составлена на основе:

образовательного стандарта ОСВО 1-43 01 02-2013; типовой учебной программы по учебной дисциплине для специальности 1-43 01 02 «Электроэнергетические системы и сети» № ТД I.1481/тип. от 23.04.2018; типового учебного плана первой ступени высшего образования специальности 1-43 01 02 «Электроэнергетические системы и сети» № I 43-1-009/тип. от 02.09.2013; учебного плана первой ступени высшего образования учреждения образования «Гомельский государственный технический университет имени П.О. Сухого» специальности 1-43 01 02 «Электроэнергетические системы и сети» № I 43-1-21/уч. от 14.09.2013

СОСТАВИТЕЛЬ:

О.Г. Винник – старший преподаватель кафедры «Экономика и управление в отраслях» учреждения образования «Гомельский государственный технический университет имени П.О. Сухого».

РЕЦЕНЗЕНТЫ:

О.В. Лапицкая – заведующая кафедрой «Маркетинг» учреждения образования «Гомельский государственный технический университет имени П.О. Сухого», кандидат экономических наук, доцент.

РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ:

Кафедрой «Экономика и управление в отраслях» учреждения образования «Гомельский государственный технический университет имени П.О. Сухого»

(протокол № 10 от 15.05.2019 г.)

Научно-методическим советом гуманитарно-экономического факультета учреждения образования «Гомельский государственный технический университет имени П.О. Сухого» (протокол № 9 от 21.05.2019 г.) У 027-4/уч.

Научно-методическим советом энергетического факультета учреждения образования «Гомельский государственный технический университет имени П.О. Сухого» (протокол № 9 от 28.05.2019 г.)

Научно-методическим советом УО «ГГТУ им.П.О.Сухого» (протокол № 6 от 26.06.2019 г.)

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1.1 Цели и задачи учебной дисциплины «Организация отраслевых рынков»

Целью изучения дисциплины является формирование у студентов знаний в области организации и управления энергетическим предприятием и энергетическим хозяйством промышленных предприятий, а также управления трудовыми коллективами энергетических предприятий.

Основная задача изучения дисциплины - изучение методов экономического управления производством в энергосистеме.

Дисциплина базируется на знаниях, полученных при изучении таких курсов, как «Экономическая теория» и «Экономика энергетики». Знания и умения, полученные студентами при изучении данной учебной дисциплины, необходимы для изучения специальных дисциплин и дисциплин специализаций, связанных с проектированием и управлением энергетического хозяйства.

В результате изучения учебной дисциплины «Менеджмент в энергетике» студент должен:

знать:

- общие закономерности построения, функционирования и развития энергетики;
- методы принятия экономических решений;
- методы планирования экономических и социальных процессов;

уметь:

- использовать инструменты системного и ситуационного анализа функций управления предприятием энергетики;
- применять экономические социально-психологические и организационно-распорядительные методы управления первичными коллективами организации;
- разрабатывать производственные программы, анализировать и планировать технико-экономические показатели предприятий;

владеть:

- методами организации ремонтно-технического обслуживания энергетического оборудования;
- методами расчета и анализа технико-экономических показателей, разработки производственных программ;
- принципами организации труда в энергетике.

Требования к компетенциям для специальности 1-43 01 02

Требования к академическим компетенциям:

Специалист должен:

- АК-8. Владеть навыками устной и письменной коммуникации.

Требования к социально-личностным компетенциям:

Специалист должен:

- СЛК-3. Владеть способностью к межличностным коммуникациям.

Требования к профессиональным компетенциям:

Специалист должен быть способен:

в организационно-управленческой деятельности:

- ПК-1. Организовывать работу малых коллективов исполнителей для достижения поставленных целей.
- ПК-2. Взаимодействовать со специалистами смежных профилей.
- ПК-3. Готовить доклады, материалы к презентациям и представлять их на них.

в проектной и научно-исследовательской деятельности:

- ПК-12. Оценивать вклад объекта (элемента) электрической сети (системы), который сооружается или реконструируется, на работоспособность энергосистемы при возникновении аварий.
- ПК-14. Производить патентно-информационный поиск, оценивать патентоспособность и патентную чистоту технических решений.

В соответствии с типовым учебным планом по специальности 1-43 01 02 «Электроэнергетические системы и сети» на изучение учебной дисциплины отводится: общее количество часов 156 и аудиторных часов: дневная форма обучения – 112 ч. Трудоемкость учебной дисциплины – 4,5 зачетные единицы.

Форма получения высшего образования: дневная.

Распределение аудиторного времени по видам занятий, курсам и семестрам:

	Дневная форма обучения
Курс	IV, V
Семестр	8, 9
Лекции (часов)	64
Практические занятия (часов)	48
Лабораторные занятия (часов)	-
Всего аудиторных (часов)	112
Формы текущей аттестации по учебной дисциплине	
Зачет	4
Экзамен	9
Курсовая работа	9

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

РАЗДЕЛ 1. ОСНОВЫ ОРГАНИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА НА ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ПРЕДПРИЯТИЯХ

Введение

Структура курса. Связь курса с другими дисциплинами. Объект, предмет и задачи курса.

Тема 1. Основы современного менеджмента

Понятие менеджмента, его содержание, цели, задачи, основные принципы организации управления предприятием. Современная система взглядов на менеджмент. Основные принципы организации энергетического менеджмента на предприятии.

Понятие о производственном процессе. Понятие и принципы организации производства. Методы организации производства.

Тема 2. Организация управления производством в энергосистеме

Понятие о производственных и организационных структурах предприятия.

Типы производственных структур. Факторы, ее определяющие (вид топлива, количество отпускаемой энергии, система водоснабжения и др.). Показатели, характеризующие производственную структуру предприятия. Управление цехом и производственным участком.

Роль и место энергохозяйства в производственной деятельности и экономике промышленного предприятия. Подразделение энергохозяйства. Характеристика основных производственных процессов в энергохозяйстве.

Централизованная, децентрализованная и смешанная формы ремонтно-эксплуатационного обслуживания энергетического оборудования и сетей производственных цехов. Функции предприятия, эксплуатирующего распределительные сети. Основные функции технического обслуживания электрооборудования и сетей. Способы энергоснабжения предприятия. Виды участков на предприятии и заводской ТЭЦ.

Структура и организация управления энергохозяйством промышленных предприятий. Функции главного энергетика предприятия и его заместителей. Техническая документация по обслуживанию энергетического оборудования.

Хозяйственное техническое и оперативно-диспетчерское руководство. Принципы и структура диспетчерского управления энергосистемой. Диспетчирование в энергохозяйстве и на предприятии. Особенности управления заводскими электростанциями.

Организационно-производственная структура энергосистемы и предприятий электрических сетей. Производственные подразделения: основные и вспомогательные, взаимосвязь.

Схемы и модели организации и функционирования рынка электроэнергетики.

Тема 3. Рыночные формы хозяйствования

Рыночная экономика, условия ее создания и функционирования. Закон о собственности Республики Беларусь. Формы и виды собственности: государственная, коллективная, частная.

Разгосударствление и приватизации государственной собственности.

Понятие аренды, субаренды. Договор аренды: суть, основные положения. Арендная плата.

Акционерные общества и общества с ограниченной ответственностью.

Рынок ценных бумаг: акции, облигации, векселя, депозиты.

Тема 4. Планирование работы энергосистемы

Роль планирования в управлении работой предприятий электрических сетей. Исходные данные для разработки плана работы предприятия. Виды планирования и их взаимосвязь: перспективные, текущие и оперативные. Годовой комплексный план предприятия: его состав, краткая характеристика разделов, порядок разработки.

Принципы планирования в централизованной и в рыночной экономиках. Принципы планирования в электроэнергетике. Планирование основного производства. Использование норм и нормативов. Содержание плана: производство и реализация продукции, материально-техническое обеспечение и др.

Нахождение оптимальных решений при планировании работы энергохозяйства с использованием методов математического программирования и ЭВМ.

РАЗДЕЛ 2. ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА И ТРУДА НА ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ПРЕДПРИЯТИЯХ

Тема 5. Разработка производственной программы энергосистемы

Тема 5.1 Нормирование расхода энергоресурсов

Основные задачи, требования и методические основы нормирования в энергетике. Сущность и состав норм. Структура норм удельных расходов энергии. Классификация норм расхода энергии и методы их разработки. Выбор единиц нормирования. Учет пусковых расходов агрегатов при нормировании энергоресурсов.

Тема 5.2 Энергетический баланс и баланс нагрузки.

Энергетические показатели и характеристики агрегатов. Энергетический баланс агрегата и его структура. Показатели энергетической экономичности агрегатов и их параметры. Способы получения энергетических характеристик агрегатов. Энергетические характеристики агрегатов непрерывного действия.

Методика разработки многоуровневых энергобалансов в электрических сетях.

Учёт расхода электроэнергии на собственные нужды и транспорт по электрическим сетям.

Организация параллельной работы в энергосистеме при наличии ограничений по расходу топлива и по критерию минимума стоимости топлива.

Тема 5.3 Режим нагрузки энергетической системы

Графики энергетической нагрузки системы. Способы их формирования. способы регулирования конфигурации графика электрической нагрузки.

Энергетические характеристики теплофикационных и гидроагрегатов. Распределение электрической нагрузки в энергосистеме с ТЭЦ.

Технико-экономические показатели энергосистемы. Планирование производственной программы генерирующими установками и методика оценки экономической эффективности.

Тема 6. Организация и планирование ремонтов в энергосистеме

Значение своевременного и высококачественного ремонта энергетического оборудования для обеспечения надежной и экономической работы.

Характеристика и задачи системы планово-предупредительных ремонтов (ППР). Централизованная и децентрализованная формы проведения ремонтных работ. Исходные данные, необходимые для планирования и организации ремонтных работ. Структура ремонтного цикла, межремонтного периода и факторы, определяющие их продолжительность. Ценники и прейскуранты. Виды плановых ремонтов и эксплуатационного обслуживания в системе ППР, их характеристика и источники финансирования.

Нормативы системы ППР и их использование при составлении календарных планов ремонтов. Интегральные нормативы ремонта электрической части технологического оборудования. Определение годовых величин трудоемкости ремонтов, технического обслуживания и порядок разработки годового плана-графика ППР энергетического оборудования и сетей промышленных предприятий.

Основные пути рационализации повышения качества и снижения себестоимости ремонтов. Показатели экономичности ремонтов.

Тема 7. Основы организации и оплаты труда в энергосистеме

Содержание и задачи организации труда, научной организации труда. Основы организации труда в энергохозяйстве. Разделение и кооперация труда. Классификация персонала и его функции. Режим работы предприятия и его влияние на организацию труда.

Методы построения графиков смешанности при различных режимах работы.

Характеристика ремонтного и дежурного персонала. Совмещение профессий и многоагрегатное обслуживание. Система подготовки рабочих и ИТР. Удельная численность персонала и определяющие ее факторы. Пути снижения численности персонала.

Рабочие места; зоны обслуживания, организация обслуживания непрерывного производства. Бригадная организация труда и принципы построения бригад.

Сущность и задачи технического нормирования труда. Виды норм: норма времени, норма выработки, норма обслуживания. Классификация норм на индивидуальные и бригадные. Классификация затрат рабочего времени (структура норм времени) и анализ его использования. Методы нормирования: хронометраж, фотография рабочего дня, фотохронометраж. Опытные-статистические и технически обоснованные нормы. Аналитически расчетный и аналитически-исследовательский методы нормирования.

Вопросы социологии, психологии и физиологии в организации труда.

Принципы оплаты труда на предприятии. Принцип материальной заинтересованности работников в результате своего труда. Тарифная система оплаты труда, ее основные элементы: тарифная сетка, тарифно-квалификационные справочники, тарифные ставки. Система должностных окладов.

Формы и системы оплаты труда. Повременная система оплаты труда и ее разновидности. Сдельная форма оплаты труда и ее разновидности. Особенности оплаты труда ИТР и служащих. Премирование по отдельным категориям персонала энергохозяйства предприятия.

Тема 8. Учет и анализ производственно-хозяйственной деятельности в энергосистеме

Значение учета в ведении хозяйства. Показатели учета натуральные, трудовые, денежные.

Оперативно-технический, учет и его назначение. Основные виды оперативно-технического учета (учет основных средств и материальных ценностей). Использование данных оперативного учета для разработки технического отчета и анализа.

Статистический учет и его назначение. Объекты бухгалтерского учета. Бухгалтерский баланс: структура (актив, пассив), схема разработки, дебет и кредит, Сальдо. Роль бухгалтерского баланса в контроле использования средств и результатов работы предприятия.

Экономический анализ как инструмент экономического управления работой предприятия: сущность, классификация, задачи и методы Организация экономического анализа. Содержание анализа основных направлений производственно-хозяйственной деятельности. Показатели экономического анализа. Использование данных анализа для разработки мероприятия по повышению экономической эффективности работы предприятия.

Энергетический учет: задачи. Способы, объекты и виды. Назначение коммерческого и внутризаводского учета.

Энергетический аудит: цели, задачи, этапы.

РАЗДЕЛ 3. ПЛАНИРОВАНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИМ ПРОИЗВОДСТВОМ

Тема 9. Сетевые методы в планировании и управления

Основные понятия сетевых методов управления: событие, работа, путь. Правила построения сетевых графиков. Методы расчета основных параметров сетевого графика. Критический путь. Методы анализа и оптимизации сетевых графиков. Критерии оптимизации.

Применение методов СПУ в энергетическом проектировании и строительстве. Экономическая эффективность применения систем СПУ.

Тема 10. Экономико-математические методы управления производством

Проблемы рационального ведения хозяйства. Понятие о методах оптимального управления экономическим хозяйством предприятия. Задачи математического программирования. Классическая задача математического программирования. Линейное программирование, Графический метод решения задачи. Симплекс-метод. Метод искусственного базиса. Двойственные задачи линейного программирования.

Транспортная задача. Методы ее решения.

Прикладные задачи линейного программирования.

Нелинейное программирование. Градиентные методы. Метод множителей Лагранжа.

Динамическое программирование. Решение многошаговых задач. Использование динамического программирования для распределения электрических нагрузок между электростанциями энергосистемы.

Тема 11. Экономический механизм функционирования энергосистемы в условиях рыночной экономики

Рыночная система, особенности ее функционирования, и инфраструктура рыночного хозяйства. Место предприятия в рыночной экономике.

Роль государства в рыночной экономике. Налогообложение как инструмент государственного регулирования экономики. Системы налогообложения Республики Беларусь: концепция, основные. Применение действующей системы налогообложения предприятий.

Понятие хозяйственного расчета и принципы его: реализации. Модели хозрасчете и особенности их применения. Хозрасчетный доход как источник средств на оплату труда, развитие производства и социальные нужды.

Организация экономических взаимоотношений на предприятии в условиях рыночной экономики. Направления использования прибыли, остающейся в распоряжении предприятия (материальное стимулирование, развитие производства, социальное развитие).

Организация взаимоотношений энергоснабжающих организаций и потребителей электроэнергии. Документы, регламентирующие отношения сторон. Понятия абонента и субабонента. Содержание и порядок заключения договоров на пользование электрической энергией. Расчеты за энергию.

Тема 12. Принципы, функции и методы управления энергетическим предприятием

Сущность и принципы управления в условиях рынка. Принципы построения и функционирования системы управления производством, управляемая и управляющая системы.

Функциональный подход к управлению предприятием. Общие и специальные функции управления.

Содержание и принципы осуществления функций управления. Требования к структуре управления и факторы, ее определяющие.

Методы управления трудовым коллективом. Экономические методы. Административные методы. Социально-психологические и идеологические: методы.

Тема 13. Управление трудовым коллективом, стиль руководства

Производственная и творческая активность, традиции, групповое самосознание членов коллектива. Формальные и неформальные связи в организации.

Формирование мотивов трудовой деятельности членов коллектива. Обеспечение в коллективе благоприятного психологического климата.

Стиль руководства. Руководитель и коллектив. Участие трудовых коллективов в управлении предприятиями.

Основные черты стиля хозяйственного руководителя.

Тема 14. Технология и техника управления

Информация в процессе управления производством. Методы и способы сбора, фиксации и обработки информации. Средства связи. Специфические особенности энергетики, определяющие структуру системы сбора и передачи информации.

Сущность, виды решений в процессе управления производством. Подготовка и принятие управленческих решений. Критерии оценки. Контроль выполнения решений.

Понятие технологии процесса управления. Реализация технологии управления.

Тема 15. Управление энергетикой. Организационная структура управления энергетическим производством

Требования к структуре управления и факторы, ее определяющие. Линейная структура организации управления, функциональная и линейно-функциональная.

Целевой подход к формированию и совершенствованию структур управления. Комплексное отражение в структурах аппарата управления энергетическим предприятием целевых и функциональных подсистем, а также подсистем руководства.

Принципиальная схема управления энергетикой республики Беларусь.

Административно-техническое и оперативно-диспетчерское управление.
Особенности энергетики как отрасли и объекта управления.
Организационная структура управления электростанциями и пути ее совершенствования, а также энергохозяйством промпредприятий.

Тема 16. Экономический механизм управления в условиях рынка

Принципы маркетинговой деятельности предприятий. Рынок и его виды. Процесс управления (маркетингом) рынком.

Внутренняя и внешняя среда предприятия. SWOT-анализ. Особенности проведения анализа для предприятий электросетей.

Маркетинговая среда предприятия. Потребительские рынки и покупательское поведение потребителей. Сегментирование рынка.

Задачи и политика ценообразования в условиях рынка. Завоевание лидерства по показателям качества товара. Определение спроса в условиях рынка.

Тема 17. Управление качеством продукции и надёжностью производства Инновации в энергетическом производстве

Значение качества продукции (топлива, энергии). Показатели качества энергетической продукции. Надёжность в энергетике. Показатели надёжности. Ущерб от снижения надёжности оборудования.

ПРИМЕРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ

Тема 2. Организация управления производством в энергосистеме.

Тема 4. Планирование работы энергосистемы.

Тема 5.1 Нормирование расхода энергоресурсов

Тема 5.2 Энергетический баланс и баланс нагрузки

Тема 5.3 Режим нагрузки энергетической системы

Тема 6. Организация и планирование ремонтов в энергосистеме

Тема 7. Основы организации и оплаты труда в энергосистеме

Тема 9. Сетевые методы в планировании и управления

Тема 10. Экономико-математические методы управления производством

Тема 11. Экономический механизм функционирования энергосистемы в условиях рыночной экономики

Тема 12. Принципы, функции и методы управления энергетическим предприятием

Тема 13. Управление трудовым коллективом, стиль руководства

Тема 15. Управление энергетикой. Организационная структура управления энергетическим производством

Тема 16. Экономический механизм управления в условиях рынка

Тема 17. Управление качеством продукции и надёжностью производства Инновации в энергетическом производстве

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
(Дневная форма получения образования. Срок обучения – 5 лет)

Номер раздела, темы	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов				Количество часов УСР*	Форма контроля знаний
		Лекции	Практические (семинарские) занятия	Лабораторные занятия	Иное		
1	2	3	5	6	7	8	9
	Раздел 1. Основы организации производства на энергетических предприятиях						
1.1	Введение	1	-				зачет
1.2	Тема 1. Основы современного менеджмента	2	-				зачет
1.3	Тема 2. Организация управления производством в энергосистеме	4	2				
1.4	Тема 3. Рыночные формы хозяйствования	3	-				зачет
1.5	Тема 4. Планирование работы энергосистемы	2	2				зачет
	Раздел 2. Организация производства и труда на энергетических предприятиях						
2.1	Тема 5. Разработка производственной программы энергосистемы						зачет
2.2	Тема 5.1 Нормирование расхода энергоресурсов	4	4				зачет
2.3	Тема 5.2 Энергетический баланс и баланс нагрузки	2	4				зачет
2.4	Тема 5.3 Режим нагрузки энергетической системы	2	4				
2.5	Тема 6. Организация и планирование ремонтов в энергосистеме	4	4				зачет
2.6	Тема 7. Основы организации и оплаты труда в энергосистеме	4	4				зачет

2.7	Тема 8. Учет и анализ производственно-хозяйственной деятельности в энергосистеме	4	-				зачет
	Раздел 3. Планирование и управление энергетическим производством						
3.1	Тема 9. Сетевые методы в планировании и управления	2	4				экзамен
3.2	Тема 10. Экономико-математические методы управления производством	6	6				экзамен
3.3	Тема 11. Экономический механизм функционирования энергосистемы в условиях рыночной экономики	4	2				экзамен
3.4	Тема 12. Принципы, функции и методы управления энергетическим предприятием	2	2				экзамен
3.5	Тема 13. Управление трудовым коллективом, стиль руководства	4	2				экзамен
3.6	Тема 14. Технология и техника управления	2	-				экзамен
3.7	Тема 15. Управление энергетикой. Организационная структура управления энергетическим производством	4	2				экзамен
3.8	Тема 16. Экономический механизм управления в условиях рынка	4	2				экзамен
3.9	Тема 17. Управление качеством продукции и надёжностью производства Инновации в энергетическом производстве	4	4				экзамен
	Итого:	64	48				

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОРГАНИЗАЦИИ И ВЫПОЛНЕНИЮ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОМ

При изучении дисциплины рекомендуется использовать следующие формы самостоятельной работы:

- решение индивидуальных заданий (задач);
- подготовка сообщений, тематических докладов, презентаций по заданным темам;
- проработка вопросов, вынесенных на самостоятельное изучение;
- подготовка и написание курсовой работы;
- выступление студента на конференции с подготовленным докладом.

ПЕРЕЧЕНЬ ВОЗМОЖНЫХ ФОРМ ДИАГНОСТИКИ КОМПЕТЕНЦИЙ СТУДЕНТОВ

Оценка промежуточных учебных достижений студента производится по десятибалльной шкале в зависимости от количества и качества выполненных заданий, предусмотренных планом изучения дисциплины.

Для оценки достижений студента рекомендуется использовать следующий диагностический инструментарий:

- устный и письменный опрос во время практических занятий;
- проведение текущих контрольных работ (заданий) по отдельным темам;
- защита выполненных на практических занятиях индивидуальных заданий;
- защита курсовой работы;
- сдача экзамена.

ТРЕБОВАНИЯ К КУРСОВОЙ РАБОТЕ

Курсовая работа выполняется в соответствии с м/указаниями 4162 Маляренко, Т.А. «Менеджмент в энергетике. Методические указания к курсовой работе по одноименной дисциплине для студентов специальности 1-43 01 02 «Электроэнергетические системы и сети» специализации 1-43 01 02 02 «Проектирование. Монтаж и эксплуатация электрических сетей» дневной формы обучения». – Гомель, ГГТУ им. П.О.Сухого, - 2013, 52 с.

Примерное содержание курсовой работы: методика разработки плана основного производства энергосистемы на основе оптимального распределения выработки энергии и мощности между электростанциями системы и расчет основных технико-экономических показателей энергосистемы.

Целью курсовой работы является:

- систематизация и закрепление теоретических знаний по экономическим и специальным дисциплинам;
- приобретение опыта в технике расчетов по основным вопросам экономики, организации, планирования и управления деятельностью энергохозяйства промышленного предприятия;

- использование средств вычислительной техники при решении технико-экономических задач.

Примерный объем работы – 45-50 страниц.

Количество часов на курсовую работу – 40. Трудоемкость выполнения курсовой работы – 1 зачетная единица.

Библиотека ГГТУ им. П.О.Сухого

ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1 Основная литература

1. Гительман, Л.Д. Энергетический бизнес: учебное пособие.-Москва: Дело, 2006.- 600 с.
2. Евтухов, В.С. Основы современного менеджмента: Учебное пособие.- Гомель: МИТСО, 2000. - 284 с.
3. Ильин А.И. Планирование на предприятии: Учебник для вузов,- М.: Высш. шк., 2001. - 634 с.
4. Калентионюк, Е.В. Оперативное управление в энергосистемах: учеб.пособие / Е.В.Калектионюк, В.Г. Прокопенко, В.Т. Федин / под общ. редакцией В.Т.Федина.- Минск: Высш.шк., 2007.- 351 с.
5. Организация, нормирование и оплата труда: учебное пособие / А.С. Головачева, Н.С.Березина, Н.Ч. Бокун и др; Под общ. ред. А.С. Головачева. - М.: Новое знание, 2004.- 496 с.- (Экономическое образование).
6. Феденя, А.К. Организация производства и управление предприятием: учебное пособие / А.К. Феденя,- Минск: Тетра Систем, 2004,- 192 с.
7. Экономика и управление в энергетике: учебное пособие / под ред. Н.Н. Кожевникова,- Москва: Академия, 2003,- 384 с. (проф. обр.)
8. Самсонов, В.С. Экономика предприятий энергетического комплекса: учебное пособие/ В.С. Самсонов, М.А. Вяткин, Москва: Высшая школа, 2003.-336 с.

2 Дополнительная литература

1. Багиев, Г.Л. Организация, планирование и управление промышленной энергетикой: учебное пособие/ Г.Л. Багиев, А.Н. Златопольский - М.: Энерго-атомиздат, 1993.
2. Водяников, В.Т. Экономическая оценка проектных решений в энергетике АПК,- М: Колос 2008, 263 с.
3. Гончаров В.И. Менеджмент: Учебное пособие. - Мн.: Мисанта, 2003. - 624 с.
4. Ильин А.И. «Планирование на предприятии»: учебное пос. - 6-ое изд., перер. И доп. - Мн.: Новое знание, 2005. -656 с.
5. Кабушкин, Н.И. Основы менеджмента: учебник.- Мн. БГЭУ, 1996.- 284с.
6. Кожекин Г.Я.. Синица Е.М. Организация производства.: Учеб, пособие. - Мн. ИП «Экоперспектива», 1998.-334 с.
7. Коршунова, Л.А.Управление энергетическим производством: учебное пособие/ Л.А.Коршунова, Н.Г. Кузьмина, Томск: издательство Томский политехнический университет, 2007.- 167 с.
8. Котлер, Ф. Основы маркетинга. Зарубежный экономический учебник, М.: Бизнес книга, 1995. 699 с.

9. Кузнецов, А.В. Руководство к решению задач по математическому программированию: Учебное пособие/А.В.Кузнецов, Н.И. Холод, Л.С. Костевич/. -Мн.: Высш. шк., 2000.- 448 с.
- 10.Багиев, Г.Л. Организация, планирование и управление энергохозяйством промышленного предприятия: учеб, пособие /Г.Л. Багиев, В.Т. Мелехин, В.А. Полянский - Л.: Энергоиздат, 1988.
- 11.Новицкий, Н.И. Практикум по организации производства.- М: Финансы и статистика, 2004.- 150 с.
- 12.Организация, планирование и управление в энергетике Учебник/Алексеев Ю.П., Кузьмин В.Г., Мелехин В.Т., Савашинская В.И.; Под редакцией В.Г. Кузьмина.-М.: выс.шк.: 1982.- 408 с ил.
- 13.Основы менеджмента: Учебное пособие / В.И.Гончаров. Мн: ООО «Современная школа», 2006, - 281 с.
- 14.Падалко, Л.П. Экономика электроэнергетических систем: учебное пособие для энергетических специальностей ВУЗов/ Л.П.Падалко, Г.Б.Пекелис.-2-е изд., перер. и дополн.- Минск: Вышэйшая школа, 1985.- 336 с.
- 15.Прузнер, С.Л., Организация, планирование и управление энергетическим предприятием: учебник для вузов/ С.Л. Прузнер, А.Н. Златопольский, В.Г. Журавлев - М: Высш. шк., 1981.- 432 с.
- 16.Экономика и управление энергетическим предприятиями: Учебник для студентов высш. учеб, заведений / Т.Ф. Басов, Е.И. Борисов, В.В. Болотова и др.; Под ред. Н.И. Кожевникова.-М.: Издательский центр»Академия», 2004.-431 с.
- 17.Падалко Л.П. Экономика и управление в энергетике: справочное пособие.- Минск: Вышэйшая школа, 1987.- 240 с.

Перечень компьютерных программ, наглядных и других пособий, методических указаний и материалов и технических средств обучения

Информационные ресурсы:

Министерство энергетики Республики Беларусь. Официальный сайт. Электронный ресурс. Режим доступа: <http://minenergo.gov.by/>

Государственное производственное объединение электроэнергетики «Белэнерго». Официальный сайт. Электронный ресурс. Режим доступа: <http://www.energo.by/>

В качестве технических средств обучения при проведении лекционных и практических занятий может быть использована мультимедийная, видеопроекторная аппаратура и телемонитор.

ПРОТОКОЛ СОГЛАСОВАНИЯ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ

Название учебной дисциплины, с которой требуется согласование	Название кафедры	Предложения об изменениях в содержании учебной программы учреждения высшего образования по учебной дисциплине	Решение, принятое кафедрой, разработавшей учебную программу (с указанием даты и номера протокола)
1. «Производство электроэнергии»	«Экономика и управление в отраслях»	Согласовано	Протокол № 10 от 15.05.2019