

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

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор

ГГТУ им. П.О. Сухого»

 О.Д. Асенчик

« 30 » 06 2016

Регистрационный № УД - ~~14~~ - ~~17~~ уч.

ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА И УПРАВЛЕНИЕ ПРЕДПРИЯТИЕМ

Учебная программа учреждения высшего образования

по учебной дисциплине для специальностей

1-43 01 05 «Промышленная теплоэнергетика»

1-43 01 03 «Электроснабжение (по отраслям)»

2016 г

Учебная программа составлена на основе:

типовой учебной программы «Организация производства и управление предприятием», утвержденной 6.02.2014 № ТД I.1109/тип;

учебных планов учреждения образования «Гомельский государственный технический университет имени П.О. Сухого»:

специальности 1-43 01 05 «Промышленная теплоэнергетика»

специализации 1-43 01 05 02 «Теплоэнергетические установки и системы теплоснабжения» №І 43-1-20/уч. от 17.09.2013, №І 43-1-23/уч. от 13.02.2014, №І 43-1-40/уч. от 20.09.2013;

специальности 1-43 01 03 «Электроснабжение (по отраслям)»

специализации 1-43 01 03 01 «Электроснабжение промышленных предприятий» №І 43-1-19/уч. от 17.09.2013, №І 43-1-44/уч. от 21.09.2013, №І 43-1-39/уч. от 20.09.2013,

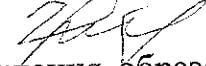
#### СОСТАВИТЕЛЬ:

**Я.П. Хило**, старший преподаватель кафедры «Экономика и управление в отраслях» учреждения образования «Гомельский государственный технический университет имени П.О. Сухого»

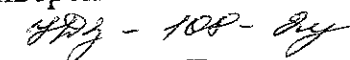
#### РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ:

Кафедрой «Экономика и управление в отраслях» учреждения образования «Гомельский государственный технический университет имени П.О. Сухого» (протокол № 9 от «12» 05 2016 г.)

Научно-методическим Советом гуманитарно-экономического факультета учреждения образования «Гомельский государственный технический университет имени П.О. Сухого»

(протокол № 9 от «30» мая 2016 г.) ЧОБ4-7/уч. 

Научно-методическим Советом заочного факультета учреждения образования «Гомельский государственный технический университет имени П.О. Сухого»

(протокол № 5 от «2» 06 2016 г.) ЧРЗ-108-уч. 

Научно-методическим Советом учреждения образования «Гомельский государственный технический университет имени П.О. Сухого»

(протокол № 5 от «28» 06 2016 г.)

## 1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Успешное функционирование предприятия в условиях нестабильной внешней среды во многом определяется эффективностью организации энергетического хозяйства и системой управления предприятием в целом. Необходимость интенсификации развития предприятий определяет актуальность понимания студентами технических специальностей объективных экономических законов и особенностей реализации управленческих решений в условиях диалектического единства сторон научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, организации производства и эксплуатации технических устройств.

### **Цель изучения дисциплины.**

Целью изучения дисциплины является формирование у студентов теоретических знаний и закрепление практических навыков в области организации и управления энергетическим предприятием и энергетическим хозяйством промышленного предприятия в современных условиях развития экономики.

### **Задачи изучения дисциплины:**

Задачи изучения дисциплины состоят в овладении системой инженерно-организационных, технологических и экономических знаний необходимых инженеру в процессе решения организационно-производственных вопросов и принятия соответствующих управленческих решений.

### **Методы изучения дисциплины:**

- чтение лекционного курса с применением мультимедийных презентаций излагаемого материала;
- чтение лекционного курса с применением методов лекции-дискуссии;
- обсуждение изучаемого материала на практических занятиях;
- решение задач в малых группах и др.

В результате изучения дисциплины студенты должны **знать:**

- общие закономерности функционирования и развития энергетики;
- методы принятия экономических и управленческих решений;
- методы расчета и анализа технико-экономических показателей для разработки производственных программ работы энергетического предприятия;
- методы организации труда на производстве;

В результате изучения дисциплины студенты должны **уметь:**

- использовать инструменты системного ситуационного анализа функций управления энергетическим предприятием;
- применять экономические организационно-распорядительные методы управления коллективами;

- разрабатывать программы производственно-хозяйственной деятельности и анализировать работу энергетического предприятия;
- выбирать наиболее эффективные варианты решения производственных задач.

**иметь навыки:**

- организации деятельности энергетического предприятия;
- организации деятельности энергетического хозяйства промышленного предприятия;
- управления предприятием соответствующей отрасли.

Дисциплина изучается студентами дневной и заочной форм обучения.

Для дневной формы обучения по специальности 1-43 01 05 «Промышленная теплоэнергетика» специализации 1-43 01 05 02 «Теплоэнергетические установки и системы теплоснабжения» всего часов по дисциплине – 180 часов, из них всего 96 часов аудиторных занятий, в том числе лекций – 64 часа, практических занятий – 32 часа. По итогам изучения дисциплины в 8 семестре сдаётся зачёт, в 9 семестре - экзамен. Сложность курса составляет 5 зачетных единиц. В 9 семестре предусмотрена курсовая работа, на выполнение которой отводится 40 часов (1 зачетная единица).

Для дневной формы обучения по специальности 1-43 01 03 «Электроснабжение (по отраслям)» специализации 1-43 01 03 01 «Электроснабжение промышленных предприятий» всего часов по дисциплине – 219 часов, из них всего 112 часов аудиторных занятий, в том числе лекций – 64 часа, практических занятий – 48 часов. По итогам изучения дисциплины в 8 семестре сдаётся зачёт, в 9 семестре - экзамен. Сложность курса составляет 6 зачетных единиц. В 9 семестре предусмотрена курсовая работа, на выполнение которой отводится 40 часов (1 зачетная единица).

Для студентов заочной сокращенной формы обучения по специальности 1-43 01 05 «Промышленная теплоэнергетика» специализации 1-43 01 05 02 «Теплоэнергетические установки и системы теплоснабжения» всего часов по дисциплине – 180 часов, из них всего 18 часов аудиторных занятий, в том числе лекций – 10 часов, практических занятий – 8 часов. По итогам изучения дисциплины в 6 семестре сдаётся зачёт, в 7 семестре - экзамен. В 8 семестре предусмотрена курсовая работа, на выполнение которой отводится 40 часов (1 зачетная единица).

Для студентов заочной сокращенной формы обучения по специальности 1-43 01 03 «Электроснабжение (по отраслям)» специализации 1-43 01 03 01 «Электроснабжение промышленных предприятий» всего часов по дисциплине – 219 часов, из них всего 12 часов аудиторных занятий, в том числе лекций – 6 часов, практических занятий – 6 часов. По итогам изучения дисциплины в 7 семестре сдаётся экзамен. В 8 семестре предусмотрена курсовая работа, на выполнение которой отводится 40 часов (1 зачетная единица).

Для студентов заочной полной формы обучения по специальности 1-43 01 05 «Промышленная теплоэнергетика» специализации 1-43 01 05 02 «Теплоэнергетические установки и системы теплоснабжения» всего часов по

дисциплине –180 часов, из них всего 20 часов аудиторных занятий, в том числе лекций – 12 часов, практических занятий – 8 часов. По итогам изучения дисциплины в 10 семестре сдаётся экзамен, в 11 семестре - зачет. В 11 семестре предусмотрена курсовая работа, на выполнение которой отводится 40 часов (1 зачетная единица).

Для студентов заочной полной формы обучения по специальности 1-43 01 03 «Электроснабжение (по отраслям)» специализации 1-43 01 03 01 «Электроснабжение промышленных предприятий» всего часов по дисциплине –219 часов, из них всего 24 часа аудиторных занятий, в том числе лекций – 14 часов, практических занятий – 10 часов. По итогам изучения дисциплины в 10 семестре сдаётся зачёт, в 11 семестре - экзамен. В 11 семестре предусмотрена курсовая работа, на выполнение которой отводится 40 часов (1 зачетная единица).

Распределение аудиторного времени по видам занятий, курсам и семестрам для специальности 1-43 01 05 «Промышленная теплоэнергетика»:

Форма получения высшего образования	Дневная	Заочная сокращенная	Заочная полная
Курс	4,5	3,4	5,6
Семестр	8,9	5,6,7,8	9,10,11
Лекции (часов)	64	10	12
Практические (семинарские) занятия (часов)	32	8	8
Лабораторные занятия (часов)	-	-	-
Всего аудиторных (часов)	96	18	20
Всего по дисциплине (часов)	180	180	180
Экзамен - семестр	9	7	10
Зачет - семестр	8	6	11
Курсовая работа - семестр	9	8	11
Тестирование	-	7	-

Распределение аудиторного времени по видам занятий, курсам и семестрам для специальности 1-43 01 03 «Электроснабжение (по отраслям)»:

Форма получения высшего образования	Дневная	Заочная сокращенная	Заочная полная
Курс	4,5	3,4	5,6
Семестр	8,9	6,7	9,10,11
Лекции (часов)	64	6	14
Практические (семинарские) занятия (часов)	48	6	10
Лабораторные занятия (часов)	-	-	-
Всего аудиторных (часов)	112	12	24
Всего по дисциплине (часов)	219	219	219
Экзамен - семестр	9	7	11
Зачет - семестр	8	-	10
Курсовая работа - семестр	9	8	11
Тестирование	-	-	-

## **2. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА**

### **РАЗДЕЛ 1. ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА**

#### **Тема 1.1. Предмет и задачи курса.**

Понятие о производственном процессе, организации производства и управлении предприятием. Особенности энергетического производства и основные факторы, определяющие производственную структуру предприятий энергетики и энергетических хозяйств.

#### **Тема 1.2. Энергетические характеристики и энергоэкономические показатели энергетических установок тепловых электростанций и теплоэнергетического оборудования промпредприятий.**

Энергетические балансы энергетического оборудования. Структура энергетического оборудования тепловой электростанции, а также энерготехнологических установок промпредприятий. Характеристики относительных приростов их роль в распределении нагрузок между агрегатами. Техничко-экономические показатели тепловых электростанций. Выбор оптимальных режимов работы энерготехнологического оборудования промышленных предприятий. Применение экономико-математических методов для оптимального распределения нагрузок между агрегатами тепловых электростанций и энерготехнологическими установками промышленных предприятий.

#### **Тема 1.3. Нормирование энергетических ресурсов.**

Планирование норм расхода топлива на тепловых электростанциях и энергоресурсов на промышленных предприятиях. Снижение материалоемкости продукции. Классификация норм расхода энергоресурсов. Методы разработки норм расхода энергоресурсов. Нормирование расходов энергии на собственные нужды тепловых электростанций. Организация работ по техническому нормированию энергоресурсов.

#### **Тема 1.4. Организация технического нормирования труда**

Содержание и задачи технического нормирования труда. Классификация затрат рабочего времени и структура технических норм времени. Изучение затрат рабочего времени. Метода установления технически обоснованных норм. Организация работы по техническому нормированию труда.

#### **Тема 1.5. Организация и планирование ремонтов энергетического оборудования тепловых электростанций и энерготехнологического оборудования промпредприятия.**

Необходимость своевременного и высококачественного ремонта оборудования для обеспечения его бесперебойного функционирования и надежной работы. Система планово-предупредительных ремонтов, ее цели и содержание (капитальный, текущий, аварийный, межремонтное обслуживание, технический надзор). Особенности планирования ремонтов энерготехнологического оборуду-

дования промышленных предприятия. Формы организации ремонта тепловых электростанций. Техничко-экономические показатели ремонта. Материально-техническое снабжение ремонта.

#### **Тема 1.6. Сетевые методы планирования и управления в энергетике.**

Особенности и преимущества сетевой модели при планировании и управлении. Структура сетевой модели. Основы построения сетевой модели, методы расчета основных параметров сетевых графиков. Оптимизация сетевых графиков. Практика применения методов сетевых методов планирования и управления в энергетическом проектировании и строительстве. Экономическая эффективность применения.

#### **Тема 1.7. Кадры, заработная плата, производительность труда.**

Персонал тепловых электростанций и энергохозяйства промышленных предприятий.

Классификация промышленно-производственного персонала (рабочие, ИТР, служащие и др.). Система подготовки рабочих, ИТР, служащих. Удельная численность персонала и факторы, ее определяющие. Методы определения потребного количества персонала на энергопредприятиях. Явочный и списочный состав. Организация заработной платы на предприятии. Тарифная система как основа регулирования заработной платы рабочих различных профессий и квалификаций. Формы и система оплаты труда. Принципы материальной заинтересованности работников в результатах своего труда. Мотивация труда. Производительность труда. Методы изменения производительности труда. Пути повышения производительности труда.

#### **Тема 1.8. Научная организация труда**

Содержание и задачи организации труда на предприятии. Разделение и кооперация труда. Расстановка работников на производстве. Организация и обслуживание рабочих мест. Вопросы физиологии, психология и социологии в организации труда. Показатели эффективности научной организации труда.

#### **Тема 1.9. Прогнозирование производственно-хозяйственной деятельности предприятия.**

Роль и виды прогнозов, методы прогнозирования. Прогнозы в системе управления. Прогнозы в системе управления. Прогнозы в науке как основа прогнозов развития техники. Методология отбора вариантов технического развития прогнозирования темпов обновления оборудования. Прогнозирование производства энергии и энергопотребления.

#### **Тема 1.10. Организация производственно-хозяйственной деятельности предприятия.**

Содержание и задачи планирования производственно-хозяйственной деятельности тепловой электростанции и энергохозяйства промышленного предприятия. Особенности планирования в условиях рынка. Разработка производ-



ственной программы. Планирование производства и отпуска энергии. Планирование технического развития энергосистемы, ТЭС и энергохозяйства промышленного предприятия. План повышения экономической эффективности производства. Планирование капитальных вложений в энергетику. Принципы организации проектирования. Стадии проектирования. Порядок составления и утверждения проектно-сметной документации. Принципы организации капитального строительства. Источники финансирования капитального строительства. Роль инвестиций и кредитов в капитальное строительство. Финансовый план предприятия. План охраны природы и рационального использования природных ресурсов.

#### **Тема 1.11. Учет и анализ производственно-хозяйственной деятельности.**

Роль учета в управлении хозяйством. Оперативно-технический учет его назначение. Основные виды оперативно-технического учета (учет основных средств и материальных ценностей). Использование данных оперативного учета для составления отчетности. Система автоматизированного сбора и учета информации. Бухгалтерский учет и его назначение. Объекты бухгалтерского учета» (основные и оборотные фонды» денежные средства, хозяйственные операции). Бухгалтерский баланс. Актив и пассив баланса. Разработка бухгалтерского баланса. Метод калькуляции. Синтетические и аналитические счета. Роль бухгалтерского баланса. Дебит, кредит, сальдо, статистический учет. Метод двойной записи.

#### **Тема 1.12. 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.

## **РАЗДЕЛ 2. УПРАВЛЕНИЕ ПРЕДПРИЯТИЕМ**

### **Тема 2.1. Принципы, функции и методы управления предприятием.**

Сущность и принципы управления в условиях рынка. Принципы построения и функционирования системы управления производством. Управляемая и управляющая системы. Функциональный подход к управлению предприятием. Типовой состав функций управления и функциональных подсистем управле-

ния. Специальные функции по основным функциональным подсистемам. Классификация функциональных подсистем. Содержание и принципы осуществления функций управления. Требования к структуре управления и факторы, ее определяющие. Централизация и децентрализация управления. Экономические, административные, социально-психологические и идеологические методы управления. Экономические методы; финансирование, кредитование, ценообразование, хозрасчет, система налогообложения. Административные: организационно-распределительное регламентирование, нормирование, инструктирование, распределительные воздействия. Социально-психологические: планирование социального развития коллектива, учет индивидуально-психологических особенностей членов коллектива, коллективное и индивидуальное моральное поощрение и др. Идеологические; участие коллектива предприятия в управлении, воспитание ответственности за результаты работы коллектива, за экономное и бережливое отношение к собственности.

### **Тема 2.2. Управление трудовым коллективом, стиль руководства.**

Воспитание производственное и творческой активности, инициативы, группового самосознания членов коллектива. Сохранение и развитие традиций. Изучение и направление формирования мотивов трудовой деятельности членов коллектива. Характеристика производственных структур. Обеспечение в коллективе благоприятного психологического климата. Стиль руководства. Правила поведения руководителя в коллективе, соблюдение служебной этики. Участие трудовых коллективов в управлении предприятиями, его роль в управлении предприятием. Требования к хозяйственному руководителю и стилю руководства. Основные черты стиля хозяйственного руководителя. Формы и правила руководства.

### **Тема 2.3. Технология и техника управления.**

Информация в процессе управления производством. Роль информации в процессе управления производством: Методы сбора и обработки информации. Специфические особенности энергетики, определяющие структуру системы сбора и передачи информации. Сущность и виды решений в процессе управления производством. Подготовка и принятие решений. Определение щелк. Сбор, систематизация и анализ информации. Разработка вариантов решений и их оценка. Критерии оценки. Принятие решений и организация их выполнения. Контроль выполнения решений. Понятие технологии процесса управления. Реализация технологии управления. Средства хранения документации. Средства получения, отображения и фиксации информации. Средства связи. Организация применения техники управления.

### **Тема 2.4. Организационно-производственная 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 подсистемы 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 промпредприятия.

### **Тема 2.5. Рыночные формы хозяйствования.**

Рыночная экономика, условия ее создания и функционирования. Закон о собственности Республики Беларусь. Содержание права собственности. Формы собственности: государственная, коллективная и частная. Виды государственной собственности: собственность РВ, собственность административно-территориальных образований (коммунальная или муниципальная собственность). Виды предприятий на базе государственной собственности. Понятие частной собственности и основания ее возникновения. Объекты права частной собственности. Проблемы и методы разгосударствления и приватизации государственной собственности. Комитет по управлению госимуществом, его функции. Организация хозяйственной деятельности с различными формами собственности. Понятие аренды. Акционерные общества и общества с ограниченной ответственностью. Порядок их образования. Виды акционерных обществ. Малые предприятия как формы хозяйствования трудовых коллективов.

### **Тема 2.6. Экономический механизм управления в условиях рынка.**

Принципы маркетинговой деятельности предприятий. Рынок и его виды. Процесс управления (маркетингом) рынком. 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. Понятие об аренде. Виды аренды.

### **Тема 2.7. Управление качеством продукции и надежность производства.**

Значение качества продукция (топлива, энергии). Показатели качества энергетической продукции. Надежность в энергетике. Показатели надежности. Ущерб от снижения надежности оборудования.

### 3. ТРЕБОВАНИЯ К КУРСОВОЙ РАБОТЕ

Завершающим этапом изучения дисциплины «Организация производства и управление предприятием» является написание курсовой работы. Основные ее цели: закрепление и повышение уровня теоретических знаний по изучаемой дисциплине, приобретение навыков практической работы со справочной литературой и нормативными актами, проведение самостоятельного анализа, обоснование и принятие решений.

Примерный перечень тем курсовых работ:

Для специальности 1-43 01 03 «Электроснабжение (по отраслям)» (методические указания № 2410):

1. Планирование энергопотребления (энергобаланс).
2. Определение стоимости основных средств энергохозяйства предприятия.
3. Организация и планирование ремонтного обслуживания энергооборудования и сетей.
4. Организация труда и заработной платы электротехнического персонала предприятия.
5. Организация управления энергохозяйством.
6. Разработка плана ОТМ по экономии ТЭР.

Для специальности 1-43 01 05 «Промышленная теплоэнергетика» (методические указания № 2140)

1. Определение потребности предприятия в тепловой энергии.
2. Выбор основного оборудования и расчет технологических показателей промышленной котельной.
3. Определение потребности предприятия в электрической энергии, технологическом топливе и сжатом воздухе.
4. Оценка возможных резервов экономии топлива.
5. Энергетические балансы предприятия.
6. Расчет себестоимости отпущенной теплоты.
7. Разработка плана ОТМ по экономии ТЭР. Оценка экономической эффективности мероприятий.

#### 4.1. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

дневная форма получения образования

специальность 1-43 01 05 «Промышленная теплоэнергетика»

Номер раздела, темы	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов					Количество часов УСР	Форма контроля знаний
		Лекции	Практические занятия	Семинарские занятия	Лабораторные занятия	Иное		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА							
1.1	Предмет и задачи курса.	2	-	-	-	-	-	зачет
1.2	Энергетические характеристики и энергосберегающие показатели энергетических установок тепловых электростанций и теплоэнергетического оборудования промпредприятий.	4	2	-	-	-	-	зачет
1.3	Нормирование энергетических ресурсов.	4	1	-	-	-	-	зачет
1.4	Организация технического нормирования труда	4	1	-	-	-	-	зачет
1.5	Организация и планирование ремонтов энергетического оборудования тепловых электростанций и энерготехнологического оборудования промпредприятия.	4	4	-	-	-	-	зачет
1.6	Сетевые методы планирования и управления в энергетике.	4	2	-	-	-	-	зачет
1.7	Кадры, заработная плата, производительность труда.	4	4	-	-	-	-	зачет
1.8	Научная организация труда	2	-	-	-	-	-	зачет
1.9	Прогнозирование производственно-хозяйственной деятельности предприятия.	4	2	-	-	-	-	зачет
1.10	Организация производственно-хозяйственной деятельности предприятия.	4	2	-	-	-	-	экзамен
1.11	Учет и анализ производственно-хозяйственной деятельности.	4	2	-	-	-	-	экзамен
1.12	Экономико-математические методы управления производством.	4	2	-	-	-	-	экзамен

2.	УПРАВЛЕНИЕ ПРЕДПРИЯТИЕМ						
2.1	Принципы, функции и методы управления предприятием.	4	2	-	-	-	экзамен
2.2	Управление трудовым коллективом, стиль руководства.	4	2	-	-	-	экзамен
2.3	Технология и техника управления.	2	-	-	-	-	экзамен
2.4	Организационно-производственная структура управления энергетическим производством.	4	2	-	-	-	экзамен
2.5	Рыночные формы хозяйствования.	2	1	-	-	-	экзамен
2.6	Экономический механизм управления в условиях рынка.	2	1	-	-	-	экзамен
2.7	Управление качеством продукции и надежность производства.	2	2	-	-	-	экзамен
<b>Всего аудиторных часов</b>		<b>64</b>	<b>32</b>	-	-	-	-

## 4.2. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Заочная сокращенная форма получения образования  
специальность 1-43 01 05 «Промышленная теплоэнергетика»

Номер раздела, темы	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов					Количество часов УСР	Форма контроля знаний
		Лекции	Практические занятия	Семинарские занятия	Лабораторные занятия	Иное		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА							
1.1	Предмет и задачи курса.	-	-	-	-	-	2	зачет
1.2	Энергетические характеристики и энергоэкономические показатели энергетических установок тепловых электростанций и теплоэнергетического оборудования промпредприятий.	1	1	-	-	-	4	зачет
1.3	Нормирование энергетических ресурсов.	-	-	-	-	-	5	зачет
1.4	Организация технического нормирования труда	-	-	-	-	-	5	зачет
1.5	Организация и планирование ремонтов энергетического оборудования тепловых электростанций и энерготехнологического оборудования промпредприятия.	1	1	-	-	-	6	зачет
1.6	Сетевые методы планирования и управления в энергетике.	-	-	-	-	-	6	зачет
1.7	Кадры, заработная плата, производительность труда.	1	1	-	-	-	6	зачет
1.8	Научная организация труда	-	-	-	-	-	2	зачет
1.9	Прогнозирование производственно-хозяйственной деятельности предприятия.	1	1	-	-	-	4	зачет
1.10	Организация производственно-хозяйственной деятельности предприятия.	-	-	-	-	-	6	экзамен
1.11	Учет и анализ производственно-хозяйственной деятельности.	1	1	-	-	-	4	экзамен
1.12	Экономико-математические методы управления производством.	1	1	-	-	-	4	экзамен

2. УПРАВЛЕНИЕ ПРЕДПРИЯТИЕМ								
2.1	Принципы, функции и методы управления предприятием.	1	-	-	-	-	5	экзамен
2.2	Управление трудовым коллективом, стиль руководства.	1	-	-	-	-	5	экзамен
2.3	Технология и техника управления.	-	-	-	-	-	2	экзамен
2.4	Организационно-производственная структура управления энергетическим производством.	1	-	-	-	-	5	экзамен
2.5	Рыночные формы хозяйствования.	-	-	-	-	-	3	экзамен
2.6	Экономический механизм управления в условиях рынка.	-	-	-	-	-	3	экзамен
2.7	Управление качеством продукции и надежность производства.	1	2	-	-	-	1	экзамен
<b>Всего аудиторных часов</b>		<b>10</b>	<b>8</b>	-	-	-	<b>78</b>	-



### 4.3. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Заочная полная форма получения образования  
специальность 1-43 01 05 «Промышленная теплоэнергетика»

Номер раздела, темы	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов					Количество часов УСР	Форма контроля знаний
		Лекции	Практические занятия	Семинарские занятия	Лабораторные занятия	Иное		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА							
1.1	Предмет и задачи курса.	-	-	-	-	-	2	экзамен
1.2	Энергетические характеристики и энергoэкономические показатели энергетических установок тепловых электростанций и теплоэнергетического оборудования промпредприятий.	1	1	-	-	-	4	экзамен
1.3	Нормирование энергетических ресурсов.	1	-	-	-	-	4	экзамен
1.4	Организация технического нормирования труда	-	-	-	-	-	5	экзамен
1.5	Организация и планирование ремонтов энергетического оборудования тепловых электростанций и энерготехнологического оборудования промпредприятия.	1	1	-	-	-	6	экзамен
1.6	Сетевые методы планирования и управления в энергетике.	-	-	-	-	-	6	экзамен
1.7	Кадры, заработная плата, производительность труда.	1	1	-	-	-	6	экзамен
1.8	Научная организация труда	-	-	-	-	-	2	экзамен
1.9	Прогнозирование производственно-хозяйственной деятельности предприятия.	1	1	-	-	-	4	экзамен
1.10	Организация производственно-хозяйственной деятельности предприятия.	-	-	-	-	-	6	зачет
1.11	Учет и анализ производственно-хозяйственной деятельности.	1	1	-	-	-	4	зачет
1.12	Экономико-математические методы управления производством.	1	1	-	-	-	4	зачет

2.	УПРАВЛЕНИЕ ПРЕДПРИЯТИЕМ							
2.1	Принципы, функции и методы управления предприятием.	1	-	-	-	-	5	зачет
2.2	Управление трудовым коллективом, стиль руководства.	1	-	-	-	-	5	зачет
2.3	Технология и техника управления.	-	-	-	-	-	2	зачет
2.4	Организационно-производственная структура управления энергетическим производством.	1	-	-	-	-	5	зачет
2.5	Рыночные формы хозяйствования.	1	1	-	-	-	1	зачет
2.6	Экономический механизм управления в условиях рынка.	-	-	-	-	-	3	зачет
2.7	Управление качеством продукции и надежность производства.	1	1	-	-	-	2	зачет
<b>Всего аудиторных часов</b>		<b>12</b>	<b>8</b>	-	-	-	<b>76</b>	-

#### 4.4. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

дневная форма получения образования  
1-43 01 03 «Электроснабжение (по отраслям)»

Номер раздела, темы	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов					Количество часов УСР	Форма контроля знаний
		Лекции	Практические занятия	Семинарские занятия	Лабораторные занятия	Иное		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА							
1.1	Предмет и задачи курса.	2	-	-	-	-	-	зачет
1.2	Энергетические характеристики и энергоэкономические показатели энергетических установок тепловых электростанций и теплоэнергетического оборудования промпредприятий.	4	2	-	-	-	-	зачет
1.3	Нормирование энергетических ресурсов.	4	1	-	-	-	-	зачет
1.4	Организация технического нормирования труда	4	1	-	-	-	-	зачет
1.5	Организация и планирование ремонтов энергетического оборудования тепловых электростанций и энерготехнологического оборудования промпредприятия.	4	4	-	-	-	-	зачет
1.6	Сетевые методы планирования и управления в энергетике.	4	2	-	-	-	-	зачет
1.7	Кадры, заработная плата, производительность труда.	4	4	-	-	-	-	зачет
1.8	Научная организация труда	2	-	-	-	-	-	зачет
1.9	Прогнозирование производственно-хозяйственной деятельности предприятия.	4	2	-	-	-	-	зачет
1.10	Организация производственно-хозяйственной деятельности предприятия.	4	4	-	-	-	-	экзамен
1.11	Учет и анализ производственно-хозяйственной деятельности.	4	4	-	-	-	-	экзамен
1.12	Экономико-математические методы управления производством.	4	8	-	-	-	-	экзамен

2.	УПРАВЛЕНИЕ ПРЕДПРИЯТИЕМ							
2.1	Принципы, функции и методы управления предприятием.	4	4	-	-	-	-	экзамен
2.2	Управление трудовым коллективом, стиль руководства.	4	2	-	-	-	-	экзамен
2.3	Технология и техника управления.	2	2	-	-	-	-	экзамен
2.4	Организационно-производственная структура управления энергетическим производством.	4	2	-	-	-	-	экзамен
2.5	Рыночные формы хозяйствования.	2	2	-	-	-	-	экзамен
2.6	Экономический механизм управления в условиях рынка.	2	2	-	-	-	-	экзамен
2.7	Управление качеством продукции и надежность производства.	2	2	-	-	-	-	экзамен
<b>Всего аудиторных часов</b>		<b>64</b>	<b>48</b>	-	-	-	-	-

#### 4.5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Заочная сокращенная форма получения образования

1-43 01 03 «Электроснабжение (по отраслям)»

Номер раздела, темы	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов					Количество часов УСР	Форма контроля знаний
		Лекции	Практические занятия	Семинарские занятия	Лабораторные занятия	Иное		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА							
1.1	Предмет и задачи курса.	-	-	-	-	-	2	
1.2	Энергетические характеристики и энергoэкономические показатели энергетических установок тепловых электростанций и тепло-энергетического оборудования промпредприятий.	1	-	-	-	-	5	экзамен
1.3	Нормирование энергетических ресурсов.	-	-	-	-	-	5	экзамен
1.4	Организация технического нормирования труда	-	-	-	-	-	5	экзамен
1.5	Организация и планирование ремонтов энергетического оборудования тепловых электростанций и энерготехнологического оборудования промпредприятия.	1	2	-	-	-	5	экзамен
1.6	Сетевые методы планирования и управления в энергетике.	-	-	-	-	-	6	экзамен
1.7	Кадры, заработная плата, производительность труда.	1	1	-	-	-	6	экзамен
1.8	Научная организация труда	-	-	-	-	-	2	экзамен
1.9	Прогнозирование производственно-хозяйственной деятельности предприятия.	-	-	-	-	-	6	экзамен
1.10	Организация производственно-хозяйственной деятельности предприятия.	-	-	-	-	-	8	экзамен
1.11	Учет и анализ производственно-хозяйственной деятельности.	-	-	-	-	-	8	экзамен
1.12	Экономико-математические методы управления производством.	1	1	-	-	-	10	экзамен

2.	УПРАВЛЕНИЕ ПРЕДПРИЯТИЕМ							
2.1	Принципы, функции и методы управления предприятием.	1	-	-	-	-	7	экзамен
2.2	Управление трудовым коллективом, стиль руководства.	-	-	-	-	-	6	экзамен
2.3	Технология и техника управления.	-	-	-	-	-	4	экзамен
2.4	Организационно-производственная структура управления энергетическим производством.		-	-	-	-	6	экзамен
2.5	Рыночные формы хозяйствования.	-	-	-	-	-	4	экзамен
2.6	Экономический механизм управления в условиях рынка.	-	-	-	-	-	4	экзамен
2.7	Управление качеством продукции и надежность производства.	1	2	-	-	-	1	экзамен
<b>Всего аудиторных часов</b>		<b>6</b>	<b>6</b>	-	-	-	<b>100</b>	-

#### 4.6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Заочная полная форма получения образования

1-43 01 03 «Электроснабжение (по отраслям)»

Номер раздела, темы	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов					Количество часов УСР	Форма контроля знаний
		Лекции	Практические занятия	Семинарские занятия	Лабораторные занятия	Иное		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА							
1.1	Предмет и задачи курса.	-	-	-	-	-	2	зачет
1.2	Энергетические характеристики и энергоэкономические показатели энергетических установок тепловых электростанций и теплоэнергетического оборудования промпредприятий.	1	1	-	-	-	4	зачет
1.3	Нормирование энергетических ресурсов.	1	-	-	-	-	4	зачет
1.4	Организация технического нормирования труда	1	-	-	-	-	4	зачет
1.5	Организация и планирование ремонтов энергетического оборудования тепловых электростанций и энерготехнологического оборудования промпредприятия.	1	1	-	-	-	6	зачет
1.6	Сетевые методы планирования и управления в энергетике.	-	-	-	-	-	6	зачет
1.7	Кадры, заработная плата, производительность труда.	1	1	-	-	-	6	зачет
1.8	Научная организация труда	-	-	-	-	-	2	зачет
1.9	Прогнозирование производственно-хозяйственной деятельности предприятия.	1	1	-	-	-	4	зачет
1.10	Организация производственно-хозяйственной деятельности предприятия.	-	-	-	-	-	8	экзамен
1.11	Учет и анализ производственно-хозяйственной деятельности.	1	1	-	-	-	6	экзамен
1.12	Экономико-математические методы управления производством.	1	2	-	-	-	9	экзамен

2.	УПРАВЛЕНИЕ ПРЕДПРИЯТИЕМ							
2.1	Принципы, функции и методы управления предприятием.	1	-	-	-	-	7	экзамен
2.2	Управление трудовым коллективом, стиль руководства.	1	-	-	-	-	5	экзамен
2.3	Технология и техника управления.	-	-	-	-	-	4	экзамен
2.4	Организационно-производственная структура управления энергетическим производством.	1	-	-	-	-	5	экзамен
2.5	Рыночные формы хозяйствования.	2	1	-	-	-	1	экзамен
2.6	Экономический механизм управления в условиях рынка.	-	-	-	-	-	4	экзамен
2.7	Управление качеством продукции и надежность производства.	1	2	-	-	-	1	экзамен
<b>Всего аудиторных часов</b>		<b>14</b>	<b>10</b>	-	-	-	<b>88</b>	-



## **5. ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ**

### **5.1. Основная литература**

1. Багиев, Г. Л. Организация, планирование и управление промышленной энергетикой : учебник для вузов / Г. Л. Багиев, А. Н. Златопольский. - Москва: Энергоатомиздат, 1993. - 240с.
2. Золотогоров, В. Г. Организация и планирование производства: практ. пособие / В. Г. Золотогоров. - Минск : ФУАинформ, 2001. - 528с.
3. Золотогоров, В.Г. Организация производства и управление предприятием: Учебное пособие для ВУЗов - Москва: Книжный Дом, 2005. - 448с.
4. Кабушкин, Н. И. Основы менеджмента : учебное пособие / Н. И. Кабушкин. - Минск : Новое знание, 2004. - 336с.
5. Кожекин, Г. Я. Организация производства. Минск: Экопрспектива, 2008 -204 с.
6. Мелехин, В. Т. Организация и планирование энергохозяйства промышленных предприятий / В. Т. Мелехин, Г. Л. Багиев, В. А. Полянский. - 2-е изд., перераб. и доп. - Ленинград : Энергоатомиздат, 1998. - 222с
7. Основы управления энергетическим производством : учебник для вузов / под ред. В. Р. Огорокова. - Москва : Высшая школа, 1987. - 335с.
8. Самсонов, В.С. Экономика предприятий энергетического комплекса: Учебник/ В.С. Самсонов, М.А. Вяткин. Москва: Высшая школа, 2003. -336 с.
9. Экономика и управление энергетическими предприятиями : учебное пособие / под ред. Н. Н. Кожевникова. - Москва: Академия, 2004. - 432с.

### **5.2. Дополнительная литература**

1. Закон Республики Беларусь «Об энергосбережении» от 15.07.98, № 190-3. // Энергоэффективность. - 1998. - № 7. - С. 2 - 5.
2. Постановление Совета Министров Республики Беларусь «О порядке проведения энергетического обследования предприятий, учреждений и организаций» от 16.10.1998, № 1583. // Энергоэффективность. - 1998. - № 10. - С. 4.
3. Положение по нормированию расхода топлива, тепловой и электрической энергии в народном хозяйстве Республики Беларусь // НРПА № 137 от 11.12.2002 г. Рег. № 8/8822
4. Андрижиевский, А.А. Энергосбережение и энергетический менеджмент / А.А. Андрижиевский, В.И. Володин. - Минск: Высш. шк., 2005. - 294с.
5. Афанасьев, Н. А. Система технического обслуживания и ремонта оборудования энергохозяйств промышленных предприятий (система ТОР ОЭ) / Н. А. Афанасьев, М. А. Юсипов. - Москва: Энергоатомиздат, 1989. - 528с.
6. Гительман, Л.Д., Ратников Б.Е. Энергетический бизнес. Учеб. пособие -Москва : Дело, 2006. - 600с.
7. Елисеева Т.П. Экономический анализ хозяйственной деятельности: учеб. пособие / Т.П. Елисеева. - Минск: Современ. шк., 2007. - 944 с.

8. Зайцев, Н.Л. Экономика организации: Учебник для ВУЗов/ Зайцев Н.Л. -Минск: Вышэйшая школа, 2001. -634 с.
9. Иванов, И.Н.; Организация производства на промышленных предприятиях: Учебник - Москва: ИНФРА-М, 2008 . - 352 с.
10. Коршунова, Л.А. Управление энергетическим производством: Учебное пособие/ Л.А. Коршунова, Н.Г. Кузьмина. Томск: Изд-во Томский политехнический университет, 2007. - 167с.
11. Нагорная, В.Н. Экономика энергетики. Владивосток: Изд-во Владивосток, 2007.-189 с.
12. Новицкий Н. И. Организация и планирование производства : практикум / Н. И. Новицкий. - Минск: Новое знание, 2004. - 256с.
13. Овчинников, Л.С. Система технического обслуживания и планово-предупредительных ремонтов энергетического оборудования и сетей промышленной энергетики. - Мн.: Дизайн ПРО, 2007. - 688с.
14. Основы менеджмента и маркетинга : учеб. пособие для вузов / под общ. ред. Р.С.Седегова. - Минск: Вышэйшая школа, 1995. - 382с.
15. Падалко, Л.П. Сборник задач по экономике энергетики: Учебное пособие для энергетических специальностей ВУЗов/ Л.П. Падалко, Г.Б. Пекелис. - Минск: Вышэйшая школа, 1989. -192 с.
16. Падалко, Л. П Экономика и управление в энергетике : справ. пособие / Л. П. Падалко. - Минск : Вышэйшая школа, 1987. - 240с.
17. Падалко, Л.П. Экономика электроэнергетических систем: Учебное пособие для энергетических специальностей ВУЗов/ Л.П. Падалко, Г.Б. Пекелис. - 2-е изд., перераб. и доп. - Минск: Вышэйшая школа, 1985. -336 с.
18. Рогалев, Н.Д, Экономика энергетики: Учебное пособие для ВУЗов/Н.Д. Рогалев, А.Д. Зубкова, И.А. Мастерова и др.; под редакцией Н.Д. Рогалева. МЭИ, 2005. - 205 с,
19. Савицкая Г.В.. Анализ хозяйственной деятельности предприятия. - Минск: ООО «Новое знание», 2001. - 688 с.
20. Сборник задач и деловые игры по экономике энергетики и управлению энергетическим производством : учеб. пособие для энерг. спец. вузов / под ред. П. П. Долгова. - Москва: Высш. шк., 1991. - 191с.

### **5.3. Учебно-методические комплексы и курсы**

1. М/УК 3841 Организация и планирование производства. Управление предприятием: методические указания к контрольным работам по одноименному курсу для студентов энергетических специальностей заочной формы обучения / О. А. Полозова, Г. А. Прокопчик; каф. "Экономика и управление в отраслях". - Гомель: ГГТУ, 2009. - 29 с.
2. М/УК 3757 Лабораторный практикум "Организация и планирование производства. Управление предприятием" по одноименному курсу для студентов специальности 1-43 01 03 "Электроснабжение" дневной формы обучения / С. Н. Котова, О. А. Полозова, Г. А. Прокопчик; каф. "Экономика и управление в отраслях". - Гомель: ГГТУ, 2009. - 62 с.

3. М/УК 2410. Практическое руководство к курсовой работе по курсу "Организация и планирование производства. Управление предприятием" для студ. спец. Т.01.01.00 / О. А. Полозова, Г. А. Прокопчик; Каф. "Экономика и управление в отраслях". - Гомель : ГГТУ, 1999. - 66с.

4. М/УК 68эл. Экономика и организация производства : методические указания по выполнению организационно-экономического раздела дипломного проекта для студентов специальности 1-43 01 03 "Электроснабжение" дневной и заочной форм обучения / сост.: О. А. Полозова, Г. А. Прокопчик ; каф. "Экономика и управление в отраслях". - Гомель: ГГТУ, 2009. - 53 с.

*Список литературы составлен А.В. (Полозова Ч.В.)*

## 6. ПРОТОКОЛ СОГЛАСОВАНИЯ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ УВО

Название дисциплины, с которой требуется согласование	Название кафедры	Предложения об изменении в содержании учебной программы по изучаемой учебной дисциплине	Решение принятое кафедрой, разработавшей учебную программу (с указанием даты и номера протокола)
Экономика энергетики	Экономика и управление в отраслях	Содержание дисциплины согласовано	№ 9 от 12.05.2016

Зав кафедрой

«Экономика и управление в отраслях»

Е.А. Кожевников