


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

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор ГГТУ им. П.О.Сухого

 О.Д. Асенчик

(подпись)

06.12.2018

(дата утверждения)

Регистрационный № УД-14-48/уч.

ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА И УПРАВЛЕНИЕ ПРЕДПРИЯТИЕМ

Учебная программа учреждения высшего образования
по учебной дисциплине для специальности
1-43 01 07 «Техническая эксплуатация
энергооборудования организаций»

2018

Учебная программа составлена на основе:
образовательного стандарта ОСВО 1-43 01 07-2013;
учебных планов учреждения образования «Гомельский государственный технический университет имени П.О. Сухого» специальности 1-43 01 07 «Техническая эксплуатация энергооборудования организаций» I 43-1-14/уч. от 17.09.2013 г.; I 43-1-36/уч. от 17.02.2016 г.

СОСТАВИТЕЛЬ:

Н.В. Ермалинская, доцент кафедры «Экономика и управление в отраслях» учреждения образования «Гомельский государственный технический университет имени П.О. Сухого», кандидат экономических наук, доцент.

РЕЦЕНЗЕНТЫ:

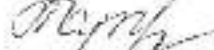
О.В. Лапицкая, заведующий кафедрой «Маркетинг» учреждения образования «Гомельский государственный технический университет имени П.О. Сухого», кандидат экономических наук, доцент.

М.Н. Ковалев, доцент кафедры «Инновационная экономика» Гомельского филиала Международного университета «МИГСО», кандидат экономических наук, доцент.

РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ:

Кафедрой «Экономика и управление в отраслях» учреждения образования «Гомельский государственный технический университет имени П.О. Сухого» (протокол № 4 от 6.11.2018 г.);

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

(протокол № 3 от 20.11.2018 г.); *5014-4/17* 

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

(протокол № 3 от 27.11.2018 г.);

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

(протокол № 2 от 6.12.2018 г.); *408-140-24*

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

(протокол № 2 от 04.12.2018 г.).

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Учебная дисциплина «Организация производства и управление предприятие» для специальности 1-43 01 07 «Техническая эксплуатация энергооборудования организаций» входит в состав компонента учреждения высшего образования цикла общенаучных и общепрофессиональных дисциплин. Изучение дисциплины осуществляется в соответствии с требованиями к формированию академических, социально-личностных и профессиональных компетенций специалиста. Содержание дисциплины носит практико-ориентированный характер.

Целью преподавания дисциплины «Организация производства и управление предприятие» 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 состоят в овладении системой инженерно-организационных, технологических и экономических знаний необходимых инженеру в процессе решения организационно-производственных вопросов и принятия соответствующих управленческих решений.

Учебная дисциплина «Организация производства и управление предприятие» базируется на курсе «Экономика энергетики», а также связана с отдельными разделами специальных технических учебных дисциплин.

После изучения дисциплины «Организация производства и управление предприятие» подготавливаемый специалист должен соответствовать следующим требованиям к его компетентности:

В результате освоения содержания учебной дисциплины «Организация производства и управление предприятие» студент должен:

знать:

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

уметь:

- использовать инструменты системного ситуационного анализа функций управления энергетическим предприятием;
- применять экономические организационно-распорядительные методы управления коллективами;
- разрабатывать программы производственно-распорядительные методы управления коллективами;
- разрабатывать программы производственно-хозяйственной деятельности и анализировать работу энергетического предприятия;

- выбирать наиболее эффективные варианты решения производственных задач.

Объем учебной дисциплины.

Общее количество часов по дисциплине «Организация производства и управление предприятием» в соответствии с учебными планами составляет 218 часа. Трудоемкость учебной дисциплины в зачетных единицах – 6. Итоговый контроль знаний по дисциплине проводится в форме экзамена.

По дисциплине также предусмотрена курсовая работа, на выполнение которой отводится 28 часов (1 зачетная единица).

Формы получения высшего образования: дневная, заочная сокращенная.

Распределение аудиторного времени по видам занятий, курсам и семестрам.

Для дневной формы обучения по специальности 1-43 01 07 «Техническая эксплуатация энергооборудования организаций» по дисциплине предусмотрено 112 часов аудиторных занятий, в т.ч. лекций – 64 часа, практических занятий – 48 часов. По итогам изучения дисциплины в 8 семестре сдается зачет (трудоемкость – 2 зачетные единицы), в 9 семестре – экзамен (трудоемкость – 4 зачетные единицы). В 9 семестре предусмотрена курсовая работа, на выполнение которой отводится 28 часов (1 зачетная единица).

Дневная форма обучения:

| | всего | по курсам и семестрам | |
|--|---------|-----------------------|---------|
| Курс | 4, 5 | 4 | 5 |
| Семестр | 8, 9 | 8 | 9 |
| Лекции (часов) | 64 | 32 | 32 |
| Практические занятия (часов) | 48 | 16 | 32 |
| Всего аудиторных (часов) | 112 | 48 | 64 |
| Формы текущей аттестации по учебной дисциплине | экзамен | зачет | экзамен |
| Трудоемкость в зачетных единицах | 6 | 2 | 4 |
| Курсовая работа по дисциплине: | | | |
| Курс | 5 | | |
| Семестр | 9 | | |
| Трудоемкость (часов) | 28 | | |
| Трудоемкость в зачетных единицах | 1 | | |

Для студентов заочной формы с сокращенным сроком обучения по специальности 1-43 01 07 «Техническая эксплуатация энергооборудования организаций» по дисциплине предусмотрено 22 часа аудиторных занятий, в т.ч. лекций – 12 часов, практических занятий – 10 часов. В 7 семестре проводится тестирование. По итогам изучения дисциплины в 6 семестре сдается зачет (трудоемкость – 4 зачетные единицы), в 7 семестре – экзамен (трудоемкость – 2 зачетные единицы). В 8 семестре предусмотрена курсовая работа, на выполнение которой отводится 28 часов (1 зачетная единица).

Заочная форма с сокращенным сроком обучения:

| | всего | по курсам и семестрам | | |
|--|---------|-----------------------|-------|---------|
| Курс | 3, 4 | 3 | 3 | 4 |
| Семестр | 5, 6, 7 | 5 | 6 | 7 |
| Лекции (часов) | 12 | 8 | 4 | - |
| Практические занятия (часов) | 10 | 2 | 4 | 4 |
| Всего аудиторных (часов) | 22 | 10 | 8 | 4 |
| Тестирование (семестр) | 7 | | | тест |
| Формы текущей аттестации по учебной дисциплине | экзамен | - | зачет | экзамен |
| Трудоемкость в зачетных единицах | 6 | - | 4 | 2 |
| Курсовая работа по дисциплине: | | | | |
| Курс | 4 | | | |
| Семестр | 8 | | | |
| Трудоемкость (часов) | 28 | | | |
| Трудоемкость в зачетных единицах | 1 | | | |

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА

Раздел 1. Организация производства.

Тема 1. Предмет и задачи курса.

Структура курса и его место в организационно-экономической подготовке инженерных кадров. Связь курса с другими дисциплинами (экономическая теория, специальные технические дисциплины). Понятие о производственном процессе, организации производства и управлении предприятием. Особенности энергетического производства и основные факторы определяющие производственную структуру предприятий энергетики и энергетических хозяйств.

Тема 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. Энергетические характеристики энергетических установок тепловых электростанций, а также энерготехнологического оборудования промпредприятий. Способы получения энергетических характеристик. 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 3. Нормирование энергетических ресурсов.

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

Тема 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 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 (ППР), ее цели и содержание (капитальный, текущий, аварийный, межремонтное обслуживание, технический надзор). Составление плана ремонтов оборудования энергосистемы. Особенности планирования ремонтов энерготехнологического оборудования промышленных предприятий. Формы организации ремонта тепловых электростанций. Техничко-экономические показатели ремонта. Материально-техническое снабжение ремонта.

Тема 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 СНУ в энергетике.

Тема 7. Кадры, заработная плата, производительность труда.

Персонал тепловых электростанций и энергохозяйства промышленных предприятий. Классификация промышленно-производственного персонала (рабочие, ИТР, служащие, МОП и др.). Эксплуатационный и ремонтный персонал. Тенденция изменения структуры персонала под влиянием технического процесса. Система подготовки рабочих, ИТР, служащих. Удельная численность персонала и факторы, ее определяющие. Методы определения необходимого количества персонала на энергопредприятиях. Явочный и списочный состав. Организация заработной платы на предприятии. Тарифная сметена 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.

Тема 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, психологии и социологии в организации труда. Показатели эффективности научной организации труда.

Тема 9. Прогнозирование производственно-хозяйственной деятельности предприятия.

Роль и виды прогнозов, методы прогнозирования. 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 10. Организация производственно-хозяйственной деятельности предприятия (ПХД).

Содержание и задачи планирования производственно-хозяйственной деятельности тепловой электростанции и энергохозяйства промышленного предприятия. Особенности планирования в условиях рынка. Структура плана ГОД. Разработка производственной программы. Планирование производства и отпуска энергии. Планирование технического развития энергосистемы, ТЭС и энергохозяйства промышленного предприятия. Планы 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 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 12. Экономико-математические методы 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 пошаговых задач. Использование динамического программиро-

вания для распределения электрических нагрузок между электростанциями энергосистемы.

Раздел 2. Управление предприятием.

Тема 13. 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 управления. 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 14. 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. Требование к хозяйственному руководителю и стилю руководства. Основные черты стиля хозяйственного руководителя. Формы и правила руководства.

Тема 15. 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. Определенный 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, отражения и фиксации информации. Средства связи. Организации применения техники управления.

Тема 16. 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 предприятия.

Тема 17. 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 РБ, собственность административно-территориальных образований (коммунальная или муниципальная собственность). Виды предприятий на базе государственной собственности. Виды коллективной собственности. Виды предприятий на ее основе: арендные предприятия, коллективные предприятия, кооперативы, акционерные общества, товарищества, ассоциации. Способы образования коллективной собственности: выкуп, безвозмездная передача и др. Понятия 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 18. 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. Сегментирования 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 19. Управление качеством продукции и надежности производства.

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

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.

В процессе подготовки курсовой работы студентам специальности 1-43 01 07 «Техническая эксплуатация энергооборудования организаций» рекомендуется использовать методические указания № 4206.

Примерный перечень тем курсовых работ:

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.

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
(Дневная форма получения образования)
для специальности 1-43 01 07 «Техническая эксплуатация
энергооборудования организаций»

| Номер темы | Название раздела, темы | Количество аудиторных часов | | | | | Количество часов УСР | Форма контроля знаний |
|-------------------------------------|--|-----------------------------|----------------------|---------------------|--------------|------|----------------------|-----------------------|
| | | Лекции | Практические занятия | Семинарские занятия | Лабораторные | Иные | | |
| Раздел 1. Организация производства. | | | | | | | | |
| 1. | Предмет и задачи курса. ¹ | 2 | - | | | | | зачет |
| 2. | Энергетические характеристики и энергэкономические показатели энергетических установок тепловых электростанций и теплоэнергетического оборудования промпредприятий. ¹ | 4 | 2 | | | | | зачет |
| 3. | Нормирование энергетических ресурсов. ¹ | 4 | 1 | | | | | зачет |
| 4. | Организация технического нормирования труда. ¹ | 4 | 1 | | | | | зачет |
| 5. | Организация и планирование ремонтов энергетического оборудования тепловых электростанций и энерготехнологического оборудования промпредприятия. ¹ | 4 | 4 | | | | | зачет |
| 6. | Сетевые методы планирования и управления в энергетике. ¹ | 4 | 2 | | | | | зачет |
| 7. | Кадры, заработная плата, производительность труда. ¹ | 4 | 4 | | | | | зачет |
| 8. | Научная организация труда. ¹ | 2 | - | | | | | зачет |
| 9. | Прогнозирование производственно-хозяйственной деятельности предприятия. ¹ | 4 | 2 | | | | | зачет |
| 10. | Организация производственно-хозяйственной деятельности предприятия. | 4 | 4 | | | | | экзамен |
| 11. | Учет и анализ производственно-хозяйственной деятельности. | 4 | 8 | | | | | экзамен |
| 12. | Экономико-математический методы производством. | 4 | 4 | | | | | экзамен |
| Раздел 2. Управление предприятием. | | | | | | | | |
| 13. | Принципы, функции и методы управления предприятием. | 4 | 4 | | | | | экзамен |
| 14. | Управление трудовым коллективом, стиль руководства. | 4 | 2 | | | | | экзамен |
| 15. | Технология и техника управления. | 2 | 2 | | | | | экзамен |
| 16. | Организационно-производственная структура управления энергетическим производством. | 4 | 2 | | | | | экзамен |
| 17. | Рыночные формы хозяйствования. | 2 | 2 | | | | | экзамен |
| 18. | Экономический механизм управления в условиях рынка. | 2 | 2 | | | | | экзамен |
| 19. | Управление качеством продукции и надежности производства. | 2 | 2 | | | | | экзамен |
| | Итоговая аттестация | | | | | | | экзамен |
| | Итого | 64 | 48 | | | | | |

Примечание: 1 – указанные темы изучаются в 8-м семестре 4-го курса обучения; остальные – в 9-м семестре 5-го курса обучения.

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
(Заочная форма с сокращенным сроком получения образования)
для специальности 1-43 01 07 «Техническая эксплуатация
энергооборудования организаций»

| Номер темы | Название раздела, темы | Количество аудиторных часов | | | | | Количество часов УСР | Форма контроля знаний |
|-------------------------------------|--|-----------------------------|----------------------|---------------------|--------------|------|----------------------|-----------------------|
| | | Лекции | Практические занятия | Семинарские занятия | Лабораторные | Иное | | |
| Раздел 1. Организация производства. | | | | | | | | |
| 1. | Предмет и задачи курса. | - | - | | | | 2 | зачет |
| 2. | Энергетические характеристики и энергоэкономические показатели энергетических установок тепловых электростанций и теплоэнергетического оборудования промпредприятий. | 1 ¹ | 1 ¹ | | | | 4 | зачет |
| 3. | Нормирование энергетических ресурсов. | 1 ¹ | - | | | | 4 | зачет |
| 4. | Организация технического нормирования труда. | 1 ¹ | - | | | | 5 | зачет |
| 5. | Организация и планирование ремонтов энергетического оборудования тепловых электростанций и энерготехнологического оборудования промпредприятия. | 1 ¹ | 1 ¹ | | | | 6 | зачет |
| 6. | Сетевые методы планирования и управления в энергетике. | - | - | | | | 6 | зачет |
| 7. | Кадры, заработная плата, производительность труда. | 1 ¹ | 2 ² | | | | 6 | зачет |
| 8. | Научная организация труда. | - | - | | | | 2 | зачет |
| 9. | Прогнозирование производственно-хозяйственной деятельности предприятия. | 1 ¹ | 1 ² | | | | 4 | зачет |
| 10. | Организация производственно-хозяйственной деятельности предприятия. | - | - | | | | 8 | экзамен |
| 11. | Учет и анализ производственно-хозяйственной деятельности. | 1 ¹ | 2 ^{2,3} | | | | 8 | экзамен |
| 12. | Экономико-математические методы производством. | 1 ¹ | 1 ² | | | | 10 | экзамен |
| Раздел 2. Управление предприятием. | | | | | | | | |
| 13. | Принципы, функции и методы управления предприятием. | 1 ² | - | | | | 7 | экзамен |
| 14. | Управление трудовым коллективом, стиль руководства. | 1 ² | - | | | | 4 | экзамен |
| 15. | Технология и техника управления. | - | - | | | | 4 | экзамен |
| 16. | Организационно-производственная структура управления энергетическим производством. | 1 ² | - | | | | 4 | экзамен |
| 17. | Различные формы хозяйствования. | - | - | | | | 2 | экзамен |
| 18. | Экономический механизм управления в условиях рынка. | - | - | | | | 4 | экзамен |
| 19. | Управление качеством продукции и надежности производства. | 1 ² | 2 ³ | | | | - | экзамен |
| | Итоговая аттестация | | | | | | | экзамен |
| | Итого | 12 | 10 | | | | 90 | |

*Примечания: 1 – темы изучаются в 5-м семестре 3-го курса обучения; 2 – темы изучаются в 6-м семестре 3-го курса обучения; 3 – темы изучаются в 7-м семестре 4-го курса обучения.

ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Основная литература

1. Багиев, Г.Л. Организация, планирование и управление промышленной энергетикой: учебник для вузов / Г.Л. Багиев, А.Н. Златопольский. – Москва: Энергоатомиздат, 1993. – 240 с.
2. Кабушкин, Н.И. Основы менеджмента: учебное пособие / Н.И. Кабушкин. – Минск: Новое знание, 2004. – 336 с.
3. Кожекин, Г.Я. Организация производства: учебник для вузов / Г.Я. Кожекин. – Минск: Экоперспектива, 2008. – 204 с.
4. 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. – 222 с.
5. Самсонов, В.С. Экономика предприятий энергетического комплекса: учебник / В.С. Самсонов, М.А. Вяткин. – Москва: Высшая школа, 2003. – 336 с.
6. Экономика и управление энергетическими предприятиями: учебное пособие / под ред. Н.Н. Кожевникова. – Москва: Академия, 2004. – 432 с.

Дополнительная литература

7. Об энергосбережении: Закон Республики Беларусь от 15 июля 1998 г. № 190-3 // Энергоэффективность. – 1998. – № 7. – С. 2-5.
8. О порядке проведения энергетического обследования предприятий, учреждений и организаций: Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 16.10.1998 г. № 1583 // Энергоэффективность. – 1998. – № 10. – С. 4.
9. Положение по нормированию расхода топлива, тепловой и электрической энергии в народном хозяйстве Республики Беларусь // Национальный реестр правовых актов. – 2002. – № 137 от 11 декабря 2002 г. – рег. № 8/8822.
10. Андрижневский, А.А. Энергосбережение и энергетический менеджмент / А.А. Андрижневский, В.И. Володин. – Минск: Вышш. шк., 2005. – 294 с.
11. Афанасьев, Н.А. Система технического обслуживания и ремонта оборудования энергохозяйств промышленных предприятий (система ТОР ОЭ) / Н.А. Афанасьев, М.А. Юсипов. – Москва: Энергоатомиздат, 1989. – 528 с.
12. Гительман, Л.Д., Ратников Б.Е. Энергетический бизнес: учебное пособие. – Москва: Дело, 2006. – 600 с.
13. Елисеева, Т.П. Экономический анализ хозяйственной деятельности: учебное пособие / Т.П. Елисеева. – Минск: Современ. шк., 2007. – 944 с.
14. Зайцев, Н.Л. Экономика организации: учебник для вузов / Н.Л. Зайцев. – Минск: Высшая школа, 2001. – 634 с.
15. Златогоров, В.Г. Организация и планирование производство: практ. пособие / В.Г. Златогоров. – Минск: ФУАиформ, 2001. – 528 с.

16. Злотогоров, В.Г. Организация производства и управление предприятием: учебное пособие для вузов / В.Г. Злотогоров. – Москва: Книжный Дом, 2005. – 448 с.
17. Иванов, И.Н. Организация производства на промышленных предприятиях: учебник / И.Н. Иванов. – Москва: ИНФРА-М, 2008. – 352 с.
18. Коршунова, Л.А. Управление энергетическим производством: учебное пособие / Л.А. Коршунова, И.Г. Кузьмин. – Томск: Изд-во Томского политехнического университета, 2007. – 167 с.
19. Нагорная, В.Н. Экономика энергетики / В.Н. Нагорная. – Владивосток: Изд-во Владивосток, 2007. – 189 с.
20. Новицкий, Н.И. Организация и планирование производства: практикум / Н.И. Новицкий. – Минск: Новое знание, 2004. – 256 с.
21. Овчинников, Л.С. Система технического обслуживания и планово-предупредительных ремонтов энергетического оборудования и сетей промышленной энергетики / Л.С. Овчинников. – Минск: Дизайн ПРО, 2007. – 688 с.
22. Основы менеджмента и маркетинга: учебное пособие для вузов / под общ. ред. Р.С. Седегова. – Минск: Вышэйшая школа, 1995. – 382 с.
23. Основы управления энергетическим производством: учебник для вузов / под ред. В.Р. Окорокова. – Москва: Высшая школа, 1987. – 335 с.
24. Падалко, Л.П. Сборник задач по энергетике: учебное пособие для энергетических специальностей вузов / Л.П. Падалко, Г.Б. Пекелис. – Минск: Вышэйшая школа, 1989. – 192 с.
25. Падалко, Л.П. Экономика и управление в энергетике: справ. пособие / Л.П. Падалко. – Минск: Вышэйшая школа, 1987. – 240 с.
26. 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.
27. Рогалев, Н.Д. Экономика энергетики: учебное пособие для вузов / Н.Д. Рогалев, А.Д. Зубкова, И.А. Мастерова и [др.]; под ред. Н.Д. Рогалева. – Москва: МЭИ, 2005. – 205 с.
28. Савицкая, Г.В. Анализ хозяйственной деятельности предприятия / Г.В. Савицкая. – Минск: ООО «Новое знание», 2001. – 688 с.
29. Сборник задач и деловые игры по экономике энергетики и управлению энергетическим производством: учебное пособие для энергетических специальностей вузов / под ред. П.П. Долгова. – Москва: Высшая школа, 1991. – 191 с.

Электронные учебно-методические комплексы

30. Маляренко, Т.А. Организация производства и управление предприятием: электронный учебно-методический комплекс дисциплины / Т. А. Маляренко, О. А. Хажковская; кафедра «Экономика и управление в отраслях». - Гомель: ГГТУ им. П. О. Сухого, 2010. – Режим доступа: elib.gstu.by
31. Маляренко, Т.А. Организация производства и управление предприятием: электронный учебно-методический комплекс дисциплины для студентов

специальности 1-43 01 03 «Электроснабжение (по отраслям)» / Т. А. Маляренко, Г.А. Рудченко; кафедра «Экономика и управление в отраслях». - Гомель: ГГТУ им. П. О. Сухого, 2018. – Режим доступа: elib.gstu.by

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

32. Организация производства и управление предприятием [Электронный ресурс]: пособие по одноименной дисциплине для студентов специальности 1-43 01 03 «Электроснабжение» дневной и заочной форм обучения/ Т.А. Маляренко, Г.А. Рудченко. - Гомель: ГГТУ, 2017. - 192 с.– Режим доступа: elib.gstu.by (м/уз 726)

33. Организация производства и управление предприятием: учебно-методическое пособие по одноименной дисциплине для студентов специальностей 1-43 01 05 «Промышленная теплоэнергетика» и 1-43 01 07 «Техническая эксплуатация энергооборудования организаций» дневной и заочной форм обучения/ Г.А. Прокопчик, О.А. Полозова. - Гомель: ГГТУ, 2014. - 50 с.– Режим доступа: elib.gstu.by (м/ук 4206)

34. 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. - Гомель: ГГТУ, 2009. - 29 с.– Режим доступа: elib.gstu.by (м/ук 3841)

35. Организация и планирование производства. Управление предприятием: лабораторный практикум по одноименному курсу для студентов специальности 1-43 01 03 «Электроснабжение» дневной формы обучения / С.Н. Котова, О.А. Полозова, Г.А. Прокопчик. - Гомель: ГГТУ, 2009. - 62 с.– Режим доступа: elib.gstu.by (м/ук 3757)

36. Организация и планирование производства. Управление предприятием: практическое руководство к курсовой работе по одноименному курсу для студентов специальности Т. 01.01.00 / О.А. Полозова, Г.А. Прокопчик. - Гомель: ГГТУ, 1999. - 66 с.– Режим доступа: elib.gstu.by (м/ук 2410)

37. Экономика и организация производства [Электронный ресурс]: методические указания по выполнению организационно-экономического раздела дипломного проекта для студентов специальности 1-43 01 03 «Электроснабжение» дневной и заочной формы обучения / О.А. Полозова, Г.А. Прокопчик. - Гомель: ГГТУ, 2009. - 53 с.– Режим доступа: elib.gstu.by (м/уз 68)

В качестве технических средств обучения при проведении лекционных и практических занятий может быть использована видеопроекционная аппаратура и телемониторы.

Список литературы сверен / [Подпись] / [Подпись]

Примерный перечень тем практических занятий (учебных задач)

1. Энергетические балансы энергооборудования.
2. Энергетические характеристики энергооборудования.
3. Техничко-экономические показатели ТЭС.
4. Распределение нагрузок между параллельно работающими агрегатами.
5. Нормирование энергетических ресурсов.
6. Нормирование труда.
7. Ремонт энергетического оборудования.
8. Расчет сетевых графиков.
9. Расчет заработной платы, производительности труда.
10. Прогнозирование энергопотребления.
11. Планирование производства тепловой и электрической энергии.
12. Анализ технико-экономических показателей ТЭС.
13. Показатели рынка.
14. Показатели надежности и качества продукции.
15. Решение управленческих задач с использованием методов математического программирования.

Примерный перечень вопросов, выносимых на зачет

1. Объект, предмет, задачи и содержание дисциплины.
2. Основы организации производственного процесса.
3. Типы и методы организации производства.
4. Формы общественной организации производства.
5. Особенности организации энергетического производства.
6. Производственная структура энергетического хозяйства.
7. Баланс агрегата и его структура.
8. Показатели энергетической экономичности работы агрегатов.
9. Показатели использования энергетического оборудования.
10. Энергетические характеристики оборудования и способы их получения.
11. Цель, роль и задачи нормирования расхода энергоресурсов.
12. Виды и состав норм расхода ТЭР.
13. Методы расчета норм расхода ТЭР.
14. Организация разработки норм расхода ТЭР.
15. Стратегии проведения технического обслуживания и ремонтов.
16. Система технического обслуживания и планово-предупредительных ремонтов (ТО и ППР).
17. Ремонтные нормативы в системе ППР.
18. Планирование работ в системе ППР.
19. Организация работ в системе ППР.
20. Показатели эффективности работы ремонтной службы.
21. Сущность и область применения сетевого планирования.

22. Правила построения и расчет параметров сетевого графика.
23. Оптимизация сетевого графика.
24. Научная организация труда. Организация и планирование рабочего места.
25. Организация технического нормирования труда. Методы изучения затрат рабочего времени.
26. Организация заработной платы. Формы систем оплаты труда. Распределение бригадного заработка.
27. Прогноз как форма научного предвидения. Методы прогнозирования.
28. Энергетический баланс и его использование.
29. Графики нагрузки: виды, факторы формирования и показатели анализа. Способы построения суммарных графиков нагрузки.
30. Способы регулирования графиков нагрузки.

Примерный перечень вопросов, выносимых на экзамен

1. Сущность, задачи и классификация планирования на предприятии.
2. Внутрифирменное технико-экономическое планирование и бизнес-планирование.
3. Проектный подход в энергетическом планировании.
4. Финансовая оценка проектных решений.
5. Планирование производственной программы энергоцехов.
6. План по труду и заработной плате.
7. Планирование себестоимости.
8. Виды учета на энергетическом предприятии.
9. Организация и способы осуществления энергетического учета.
10. Автоматизированная система контроля и учета электроэнергии.
11. Основы бухгалтерского учета.
12. Основы финансового анализа.
13. Экономический анализ производственно-хозяйственной деятельности энергопредприятия.
14. Энергетический аудит как инструмент энергетического менеджмента.
15. Сущность и принципы управления.
16. Организация как объект управления.
17. Функции управления: планирование, организация.
18. Функции управления: мотивация, контроль.
19. Методы управления.
20. Особенности энергетического менеджмента.
21. Коммуникационный процесс в управлении.
22. Управленческие решения: сущность, виды, подготовка и принятие.
23. экономико-математические модели и методы управления.
24. Организационная структура управления предприятием.
25. Диспетчерское управление в энергетике.

26. Качество продукции: сущность и показатели оценки.
27. Система менеджмента качества.
28. Организация управления качеством продукции на предприятии.
29. Надежность энергоснабжения. Влияние параметров энергии на нагрузку потребителей.
30. Сущность управления трудовым коллективом.
31. Руководитель и коллектив.
32. Стили управления.
33. Конфликты в организации. Причины стресса.
34. Рыночные формы хозяйствования.
35. Рынок и его виды. Процесс управления рынком.
36. Задачи и ценообразование в условиях рынка.
37. Зарубежный опыт организации и функционирования энергетического рынка.

Технологии обучения

Для организации процесса изучения учебной дисциплины «Экономика энергетики» привлечены традиционные и инновационные образовательные технологии, ориентированные на формирование навыков самостоятельного и группового решения поставленных задач.

Организация самостоятельной работы студентов

Самостоятельная работа студентов организована в соответствии с Положением о самостоятельной работе студентов учреждения образования «Гомельский государственный технический университет имени П.О. Сухого» № 33, утвержденного ректором университета 14.10.2014 г.

Основными целями ее осуществления являются: активизация учебно-познавательной деятельности и формирование у студентов умений и навыков самостоятельного приобретения и практического применения знаний в области организации и управления энергетическим предприятием и энергетическим хозяйством промышленного предприятия в современных условиях развития экономики.

Для организации эффективной самостоятельной работы студентов используется учебно-методическое обеспечение дисциплины, включающее современные информационные ресурсы и технологии.

Средства диагностики результатов учебной деятельности

Процедура диагностики компетенций студента разработана и организована в соответствии с Образовательными стандартами высшего образования первой степени. Ее компоненты представлены:

- требованиями к осуществлению диагностики (определение объекта диагностики, измерение степени соответствия учебных достижений студента

требованиям Образовательного стандарта ОСВО 1-43 01 07-2013 оценивание результатов измерения на основе принятой шкалы оценок);

- шкалой оценок (оценка промежуточных и итоговых достижений студента производится по десятибалльной шкале в зависимости от количества и качества выполненных заданий, предусмотренных планом);

- критериями оценок, разработанными учреждением образования;

- инструментарием диагностики (выполнение на практических занятиях индивидуальных и групповых заданий; защита курсовой работы).

Для диагностики соответствия учебных достижений студента предъявляемым требованиям используются типовые практические задания и задания к курсовой работе, тесты для контроля знаний.

Диагностика компетенций студента проводится в устной (ответы на занятиях, оценивание решения учебно-деловых ситуаций), письменной (контрольный опросы, письменное представление выполненных практических заданий, курсовой работы) и устно-письменной (экзамен, зачет) формах.

Итоговая диагностика компетенций студента проводится с использованием контрольных вопросов и заданий, а также зачета и экзамена.

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) |
|---|---|---|---|
| Экономика энергетики | Кафедра «Экономика и управление в отраслях» | Согласовано | протокол № 4 от 6.11.2018 г. |

Заведующий кафедрой
«Экономика и управление в отраслях»

Е.А. Кожевников

Библиотека ГГТУ