

Министерство науки и высшего образования РФ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Б1.О.24.02 РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ
НАПРАВЛЕНИЯ

Экономика энергохозяйства предприятий

наименование дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом

Направление подготовки / специальность

13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника

Направленность (профиль)

13.03.01.31 Промышленная теплоэнергетика

Форма обучения

очная

Год набора

2021

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Программу составили _____

_____ канд.экон.наук, доцент, Зубова Марина Витальевна

_____ должность, инициалы, фамилия

1 Цели и задачи изучения дисциплины

1.1 Цель преподавания дисциплины

Данная дисциплина изучает способы повышения производительности труда, эффективности использования ресурсов.

Целью преподавания дисциплины «Экономика энергохозяйства предприятий» является формирование у студентов знаний и умений в области теории и практики функционирования предприятий в рыночных условиях с учетом их технологических особенностей, в том числе: обучение студентов основам рационального ведения энергохозяйства предприятий.

1.2 Задачи изучения дисциплины

Изучение дисциплины обеспечивает реализацию требований ФГОС ВО++ в области промышленной теплоэнергетики.

Задачи изучения дисциплины:

- приобретение теоретических знаний об экономике;
- получение представления о роли энергетики в развитии экономики России и о проблемах, связанных с интеграцией энергетики в рыночную экономику;
- изучение методов определения потребности производства в топливно-энергетических ресурсах;
- изучение закономерностей повышения эффективности использования топливно-энергетических, материальных, трудовых и финансовых ресурсов;

1.3 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

| Код и наименование индикатора достижения компетенции | Запланированные результаты обучения по дисциплине |
|--|--|
| УК-9: Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности | |
| УК-9.1: Понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике | основы экономики энергетического производства оценивать эффективность использования основного и оборотного капитала энергетических и промышленных компаний методикой оценки показателей эффективности использования основных и оборотных средств на промышленном предприятии |
| УК-9.2: Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей | основы планирования производства предприятий энергетики разрабатывать производственные планы методами планирования производства |

| | |
|---|--|
| УК-9.3: Использует финансовые инструменты для управления личными финансами, контролирует собственные экономические и финансовые риски | инструменты управления финансами оценивать экономические и финансовые риски методикой анализа проектных рисков |
|---|--|

1.4 Особенности реализации дисциплины

Язык реализации дисциплины: Русский.

Дисциплина (модуль) реализуется с применением ЭО и ДОТ

URL-адрес и название электронного обучающего курса: URL адрес электронного обучающего курса по дисциплине «Экономика энергохозяйства предприятий» - <https://e.sfu-kras.ru/course/view.php?id=28629>

2. Объем дисциплины (модуля)

| Вид учебной работы | Всего, зачетных единиц (акад. час) | е |
|--|---|---|
| | | 1 |
| Контактная работа с преподавателем: | 1,5 (54) | |
| занятия лекционного типа | 0,5 (18) | |
| практические занятия | 1 (36) | |
| Самостоятельная работа обучающихся: | 1,5 (54) | |
| курсовое проектирование (КП) | Нет | |
| курсовая работа (КР) | Нет | |

3 Содержание дисциплины (модуля)

3.1 Разделы дисциплины и виды занятий (тематический план занятий)

| | | Контактная работа, ак. час. | | | | | | | |
|--|--|--------------------------------|--------------------------|---|--------------------------|--|--------------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| № п/п | Модули, темы (разделы) дисциплины | Занятия лекционного типа | | Занятия семинарского типа | | | | Самостоятельная работа, ак. час. | |
| | | | | Семинары и/или Практические занятия | | Лабораторные работы и/или Практикумы | | | |
| | | Всего | В том числе в ЭИОС | Всего | В том числе в ЭИОС | Всего | В том числе в ЭИОС | Всего | В том числе в ЭИОС |
| 1. Тема1. | | | | | | | | | |
| | 1. Тема 1. Топливо-энергетический комплекс (ТЭК) России, его состав, структура и роль в развитии национальной экономики и общества. Энергетическая стратегия России до 2035 года. | 1 | | | | | | | |
| | 2. Тема 1. Топливо- энергетический комплекс (ТЭК) России, его состав, структура и роль в развитии национальной экономики и общества. | | | | | | | 6 | |
| 2. Тема 2. Топливо- энергетические ресурсы, качественные и технико- экономические характеристики. | | | | | | | | | |
| | 1. Тема 2. Топливо-энергетические ресурсы, классификация энергетических ресурсов, качественные и технико- экономические характеристики топливо- энергетических ресурсов. Топливо-энергетический баланс и эффективность использования энергоресурсов. | 1 | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|--|---|--|---|--|--|--|---|--|
| 2. Топливо-энергетические ресурсы предприятия. Расчет удельных норм потребления ТЭР и воды. Анализ потребления ТЭР. | | | 6 | | | | | |
| 3. Тема 2. Топливо- энергетические ресурсы, качественные и технико- экономические характеристики. | | | | | | | 4 | |
| 3. Тема 3. Производственная структура предприятий | | | | | | | | |
| 1. Тема 3. Производственная структура предприятий Особенности энергетического производства. Понятие производственной структуры предприятия и факторы, ее определяющие. Основные стадии энергетического производства. Организационная структура энергетического хозяйства промышленных предприятий. | 2 | | | | | | | |
| 2. Тема3. Производственная структура предприятий Практическая работа №1 Моделирование процесса регистрации ООО промышленного предприятия. | | | 4 | | | | | |
| 3. Тема 3. Производственная структура промышленных предприятий | | | | | | | 2 | |
| 4. Тема 4. | | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|---|---|--|--|--|--|--|--|--|
| <p>1. Тема 4. Производственные фонды и мощности предприятий</p> <p>Понятие основных и оборотных фондов. Классификация и структура основных фондов (ОФ), учет и оценка ОФ. Производственная мощность энергохозяйства предприятий. Амортизация основных фондов, моральный и физический износ ОФ. Классификация и структура оборотных средств. Виды производственных запасов. Показатели эффективного использования основных и оборотных фондов предприятия и пути их улучшения на предприятиях. Характеристика системы планово- предупредительных ремонтов (ППР). Особенности проведения ремонтов на промышленных предприятиях. Формы осуществления ППР. Виды и содержание ремонтов, входящих в систему ППР. Установление ремонтных циклов энергооборудования. Основные принципы и способы организации ППР. Технико-экономические показатели энергоремонтного производства. Оптимизация форм ремонтного производства. Топливный и мощный эффект при сокращении длительности ремонтного простоя. Выбор производителей ремонтов оборудования.</p> | 6 | | | | | | | |
|---|---|--|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | | | | |
|---|--|--|----|--|--|--|----|--|
| <p>2. Тема 4. Производственные фонды и мощности предприятий Опрос по контрольным вопросам по теме «Производственные фонды и мощности предприятий» Решение задач на тему: Основные фонды и оборотные средства предприятий Студенты знакомятся с внеоборотными и оборотными активами предприятия и рассчитывают показатели эффективного их использования – фондоотдачу, фондоёмкость, оборачиваемость. Практическая работа №4 Анализ эффективного использования основных средств промышленного предприятия Практическая работа №5 Анализ эффективного использования оборотного капитала компании Практическая работа №6 Определении сметной стоимости ремонта и реконструкции энергооборудования.</p> | | | 12 | | | | | |
| <p>3. Тема 4. Производственные фонды и мощности предприятий.</p> | | | | | | | 12 | |
| 5. Тема 5. | | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|--|---|--|---|--|--|--|----|--|
| <p>1. Тема 5. Персонал промпредприятий и производительность труда Расчет потребности в кадрах. Показатели производительности труда (трудоемкость, штатный коэффициент, коэффициент обслуживания, удельная эксплуатационная готовность к несению нагрузки). Пути повышения производительности труда в энергохозяйствах предприятий. Принципы и методы нормирования труда. Формы и системы оплаты труда на предприятии. Оплата труда в рыночных условиях. Связь оплаты труда с экономическими результатами работы предприятий.</p> | 4 | | | | | | | |
| <p>2. Тема 5. Персонал промпредприятий и производительность труда Опрос по контрольным вопросам по теме Практическая работа №7 Определение оплаты труда работников энергохозяйств предприятий</p> | | | 2 | | | | | |
| <p>3. Тема 5. Персонал промпредприятий и производительность труда.</p> | | | | | | | 10 | |
| 6. Тема 6. | | | | | | | | |
| <p>1. Формирование себестоимости продукции. Особенности формирования себестоимости в энергохозяйства предприятий.</p> | 4 | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|---|----|--|----|--|--|--|----|--|
| <p>2. Тема 6. Формирование себестоимости продукции Опрос по контрольным вопросам по теме «Формирование себестоимости продукции». Решение задач по темам: Особенности формирования себестоимости в энергохозяйства предприятий. Классификация производственных затрат. Способы разнесения затрат по видам продукции. Деление текущих затрат на условно-постоянные и условно-переменные. Пути снижения себестоимости энергохозяйств предприятий. Практическая работа №6 Определение себестоимости продукции предприятий.</p> | | | 12 | | | | | |
| 3. Тема 6. Формирование себестоимости продукции. | | | | | | | 20 | |
| Всего | 18 | | 36 | | | | 54 | |

4 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

4.1 Печатные и электронные издания:

1. Самсонов В.С., Вяткин М.А. Экономика предприятий энергетического комплекса: учебник для вузов(М.: Высшая школа).
2. Поликарпова Т.И., Рубан Т.П., Зубова О.Н., Финоченко В.А., Шадрин И.В., Быкова Н. К. Экономика энергетического производства: учеб. пособие(Красноярск: ИПК СФУ).
3. Роголёв Н.Д., Зубкова А.Г., Мастерова И.В., Роголёв Н.Д. Экономика энергетики: учебник для вузов.; рекомендовано МО РФ(М.: МЭИ).
4. Астраханцева И. А., Зубова М. В., Голованова Л. В. Экономика и управление энергетическими предприятиями. Определения сметной стоимости ремонта и реконструкции энергооборудования: учебно-методическое пособие [для студентов напр. 140100.62 «Теплоэнергетика и теплотехника»](Красноярск: СФУ).
5. Зеляковский Д. В., Титова В. А. Учебно-методическое пособие по дисциплине «Экономика энергетики»(Волгоград: Волгоградский ГАУ).

4.2 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства (программное обеспечение, на которое университет имеет лицензию, а также свободно распространяемое программное обеспечение):

1. Microsoft Word;
2. Microsoft Excel;
3. Microsoft Power Point

4.3 Интернет-ресурсы, включая профессиональные базы данных и информационные справочные системы:

1. Каждый обучающийся обеспечивается доступом к современным профессиональным базам данных, информационным справочным и поисковым системам.
2. Условия доступа – авторизация по IP-адресам СФУ.
3. Доступ к электронной базе данных Elsevier / Science Direct.
4. Доступ к научной электронной библиотеке Elibrary elibrary.ru
5. Информационные ресурсы сети Интернет:
6. www.gks.ru(официальный сайт Росстата)
7. <http://bik.sfu-kras.ru/> (сайт библиотеки Сибирского федерального университета)
8. Консультант+

5 Фонд оценочных средств

Оценочные средства находятся в приложении к рабочим программам дисциплин.

6 Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)

Аудитория для проведения лекционных занятий, оборудованная классной доской и розетками для подключения электрооборудования и / или мультимедийным проектором с настенной доской; для лабораторных занятий компьютеры с доступом в Интернет ; библиотечный фонд университета на бумажных и электронных носителях.