Министерство образования и науки Российской Федерации

Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования

«Хабаровская государственная академия экономики и права»

Факультет «Международные экономические отношения»

Кафедра Логистики и коммерции

|  |  |
| --- | --- |
|  | УТВЕРЖДАЮ  Первый проректор по учебной работе  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ И. Б. Миронова  « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2011 г. |

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

**«Экономика ресурсосбережения»**

по направлению «Торговое дело»

профили «Коммерция», «Международная коммерция», «Логистика в торговой деятельности»

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Д/о** | **З/о** | **З/о (с)** |
| Курс: | III | III | III |
| Семестр: | 7 |  |  |
| Лекции: | 28 | 12 | 12 |
| Практические занятия: | 28 | 12 | 12 |
| Самостоятельная работа студентов | 88 | 120  к/р | 120  к/р |
| Аудиторная работа | 56 | 24 | 24 |
| **Всего часов:** | **144** | **144** | **144** |
| Форма итогового контроля | экзамен | экзамен | экзамен |

Хабаровск 2011

Рабочая программа составлена в соответствии с содержанием и требованиями государственного образовательного стандарта по бакалавриату и программой дисциплины «Экономика ресурсосбережения».

Составитель: кандидат экономических наук, доцент кафедры логистики и коммерции Н. В. Андрианова.

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры логистики и коммерции «02» сентября 2011 года, протокол № 1.

Зав. кафедрой

логистики и коммерции \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Н. В. Андрианова

к. э. н., доцент

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебного отдела

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Т.В. Клычникова

«\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_г.

Составитель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Н. В. Андрианова

**1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ,**

**ЕЁ МЕСТО В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ**

Изучение дисциплины предполагает приобретение студентами направления «Торговое дело» профилей «Коммерция», «Международная коммерция» и «Логистика в торговой деятельности» основополагающих специальных знаний в области организации потребления материальных ресурсов в различных сферах производства и рационализации их использования.

К основным задачам дисциплины следует отнести:

* изучение теоретических основ рационального использования ресурсов;
* формирование норм расхода различных видов материальных ресурсов применительно к отдельным технологическим процессам;
* исследование и определение факторов, влияющих на расход материальных ресурсов;
* изучение организационных основ процессов нормирования и рационального использования на предприятиях;
* ознакомление с современными методами анализа использования сырья и материалов;
* изучение направлений и источников экономии материальных ресурсов в различных отраслях экономики;
* формирование системы показателей, характеризующих уровень использования материальных ресурсов и расчета;
* изучение возможностей использования вторичных ресурсов;
* формирование мировоззрения студентов на проблеме экономии материальных ресурсов и взаимосвязи ее с финансовым положением предприятий;
* изучение современных направлений ресурсосберегающей политики на различных уровнях: предприятие, отрасль, регион;
* изучение региональных аспектов ресурсосбережения.

Объектом изучения дисциплины «Экономика ресурсосбережения» являются предприятия всех отраслей экономики, в том числе и непроизводственной сферы.

Предметом изучения являются материальные ресурсы, стоимость которых лежит в основе формирования затрат на производство и реализацию товаров и услуг.

Курс основан на знаниях полученных студентами при изучении таких дисциплин, как: «Основы производства товаров и услуг», «Современные технологии производства товаров и услуг», «Коммерческое товароведение», а также экономических наук: «Экономическая теория», «Статистика», «Коммерческая логистика» и др.

Изучение курса проводится в форме лекций и практических занятий; выполнении самостоятельных заданий, в том числе контрольных.

Изучив дисциплину «Экономика ресурсосбережения» студенты должны знать:

* основы рационального использования ресурсов;
* формирование норм расхода различных видов материальных ресурсов применительно к отдельным технологическим процессам;
* факторы, влияющие на расход материальных ресурсов;
* организационные основы процессов нормирования и рационального использования ресурсов на предприятиях;

Изучив дисциплину «Экономика ресурсосбережения» студенты должны уметь:

* применяя современные методы, провести анализ использования сырья и материалов;
* использовать направления и оценивать источники экономии материальных ресурсов в различных отраслях экономики;
* применять систему показателей, характеризующих уровень использования материальных ресурсов и расчета;

Изучив дисциплину «Экономика ресурсосбережения» студенты должны иметь представление:

* о возможностях и необходимости использования вторичных ресурсов;
* о проблеме экономии материальных ресурсов и взаимосвязи ее с финансовым положением предприятий;
* о современных направлениях ресурсосберегающей политики на различных уровнях: предприятие, отрасль, регион;

− о региональных аспектах ресурсосбережения.

**2. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

**2.1. Тематический план и распределение часов**

**по курсу «Экономика ресурсосбережения» на дневном отделении**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Темы | Всего аудиторных часов | В том числе | | Кол-во часов самост. работы | Кол-во часов индив. работы |
| Лекций | Практич. и семин. занятий |
| д/о | д/о | д/о |
| 1. | Сущность и значение ресурсосбережения в современных условиях | 2 | 2 | 2 | 10 | - |
| 2. | Теоретические основы ресурсосбережения | 8 | 4 | 4 | 10 | 2 |
| 3. | Экономические нормативы и методы ресурсосбережения | 2 | 2 | 2 | 8 | - |
| 4. | Направления и источники ресурсосбережения | 4 | 2 | 2 | 6 | - |
| 5. | Управление ресурсосбережением | 4 | 2 | 2 | 6 | 2 |
| 6. | Нормирование и пути экономии металла | 10 | 4 | 4 | 6 | 2 |
| 7. | Нормирование и пути экономии лесоматериалов | 4 | 2 | 2 | 6 | 1 |
| 8. | Нормирование расхода и пути экономии химического сырья и продуктов химической промышленности | 4 | 1 | 1 | 1 | - |
| 9. | Нормирование расхода и пути экономии топливно-энергетических ресурсов | 4 | 1 | 1 | 1 | - |
| 10. | Нормирование расхода и пути экономии материалов в строительстве | 4 | 2 | 2 | 1 | - |
| 11. | Анализ и контроль в ресурсосбережении | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 12. | Вторичные материальные ресурсы | 4 | 2 | 2 | 6 | 4 |
| 13. | Комплексное использование материальных ресурсов | 2 | 1 | 1 | 6 | 4 |
| **Итого** | | 56 | 28 | 28 | 88 | 28 |

**Тематический план и распределение часов**

**по курсу «Экономика ресурсосбережения» на заочном отделении**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Темы | Всего аудиторных часов | В том числе | | Кол-во часов самост. работы |
| Лекций | Практич. и семин. занятий |
| з/о | з/о | з/о |
| 1. | Сущность и значение ресурсосбережения в современных условиях | 2 | 1 | 1 | 12 |
| 2. | Теоретические основы ресурсосбережения | 2 | 1 | 1 | 12 |
| 3. | Экономические нормативы и методы ресурсосбережения | - | - | - | 10 |
| 4. | Направления и источники ресурсосбережения | 2 | 1 | 1 | 8 |
| 5. | Управление ресурсосбережением | - | - | - | 8 |
| 6. | Нормирование и пути экономии металла | 8 | 4 | 4 | 8 |
| 7. | Нормирование и пути экономии лесоматериалов | 2 | 1 | 1 | 8 |
| 8. | Нормирование расхода и пути экономии химического сырья и продуктов химической промышленности | 2 | 1 | 1 | 8 |
| 9. | Нормирование расхода и пути экономии топливно-энергетических ресурсов | 2 | 1 | 1 | 8 |
| 10. | Нормирование расхода и пути экономии материалов в строительстве | 2 | 1 | 1 | 8 |
| 11. | Анализ и контроль в ресурсосбережении | - | - | - | 8 |
| 12. | Вторичные материальные ресурсы | 2 | 1 | 1 | 12 |
| 13. | Комплексное использование материальных ресурсов | - | - | - | 10 |
| **Итого** | | 24 | 12 | 12 | 120 |

**2.2. Содержание курса**

**Тема 1. Сущность и значение ресурсосбережения в современных условиях**

Материальные ресурсы в системе экономического потенциала. Система показателей, характеризующих экономический потенциал. MP − составная часть ресурсного потенциала.

Понятие и классификация материальных ресурсов. Категории: «экономика», «экономический потенциал», «экономические ресурсы», «сырье», «материалы». Классификация сырья и материалов. Экстенсивное и интенсивное использование материальных ресурсов. Основные направления интенсификации в использовании материальных ресурсов.

Объективная необходимость рационального потребления материальных ресурсов в современных условиях. Влияние уровня использования материальных ресурсов на финансовые результаты предприятия.

Режим экономии. Понятие, характерные черты и особенности. Ресурсосбережение − один из условий дальнейшего экономического развития.

Формирование рыночных отношений и необходимость жесткой оценки материалоемкости выпускаемых товаров и услуг.

Влияние уровня рациональности потребления материальных ресурсов на формирование оборотных средств предприятия; цены на товары и услуги и др. показатели. Общая оценка уровня использования материальных ресурсов в отдельных отраслях экономики.

Экономика ресурсосбережения как отрасль экономической науки. Предмет и объект изучения. Взаимосвязь с другими науками.

Предпосылки возникновения.

**Тема 2. Теоретические основы ресурсосбережения**

Цель и задачи процесса ресурсосбережения. Значение нормирования и рационального использования материальных ресурсов.

Понятие: «норма расхода материальных ресурсов». Сущность процесса нормирования. Система норм и нормативов. Состав и структура норм расхода. Характерные черты норм расхода.

Формирование составных элементов нормы. Факторы, их определяющие. Понятие «нормативы». Виды нормативов.

Необходимость и значение классификации норм расхода. Общие требования и принципы классификации. Классификация норм; по направления использованием, видам MP, назначению MP в производстве, периоду действия, измерителям, степени укрупнения номенклатуры и др.

Измерители расхода материальных ресурсов. Зависимость выбора измерителей расхода от назначения нормируемых материалов в процессе производства и от степени укрупнения норм. Измерители расхода сырья, основных и вспомогательных материалов, топливно-энергетических ресурсов. Значение правильного выбора измерителя расхода.

Сравнительная характеристика методов нормирования. Характеристика методов нормирования; расчетно-аналитический, отчетно-экспериментальный, динамических коэффициентов, типовых представителей, по аналогии, отчетно-статистический.

Назначение, особенности и сфера применения различных методов. Преимущества и недостатки.

Теоретические предпосылки нормирования потребления материальных ресурсов на предприятии.

Методические основы нормирования. Основополагающие методические документы по ресурсосбережению сырьевых и топливно-энергетических ресурсов; основные положения по нормированию расхода и запасов сырья и материалов в производстве; основные положения по нормированию расхода топлива, тепловой и электрической энергии. Отраслевая инструкция по нормированию расхода материальных ресурсов.

Правовые основы ресурсосбережения. Законодательные акты, регулирующие процессы нормирования MP и рационального их использования.

Человеческий фактор в ресурсосбережении.

**Тема 3. Экономические нормативы и методы ресурсосбережения**

Роль и значение экономических нормативов в ресурсосберегающей политике предприятия. Система экономических нормативов: плата за природные ресурсы, нормы расхода MP, нормативы запасов и оборотных средств, материалоемкость продукции, экономическое стимулирование за экономию MP, экономические санкции за производство и реализацию некачественных товаров и услуг; экономические санкции за бесхозяйственность и расточительность и др. Экономическая сущность, характеристика и значение нормативов.

Экономические методы ресурсосбережения. Формирование материальных затрат в себестоимости товаров и услуг. Определение полезного расхода. Факторы его определяющие. Оценка отходов и потерь. Расчет прибыли от реализации отходов.

Показатели полезного использования MP: выход годного, коэффициент извлечения продукта из исходного сырья, коэффициент полезного использования, расходный коэффициент, коэффициент раскроя, уровень отходов.

Показатели материалоемкости продукции. Тенденции формирования. Факторы, определяющие величину. Методика расчета различных вариантов показателей материалоемкости. Влияние снижения материалоемкости на эффективность производства. Характеристика отраслей экономики по уровню материальных затрат в себестоимости. Концепции ресурсосбережения в отраслях народного хозяйства.

Дифференцированный подход к отражению отдельных составляющих стоимости материальных ресурсов при планировании и учете себестоимости. Экономический механизм предотвращения потерь MP. Планирование обеспеченности прироста потребности в MP за счет их экономии.

**Тема 4. Направления и источники ресурсосбережения**

Классификация резервов экономии MP. Технологическое направление экономии: сущность и источники. Современные прогрессивные технологии и ресурсосбережения. Конструктивное направление: сущность, источники. Расчет показателей эффективности замены. Организационное направление экономии. Роль коммерческих служб в ресурсосберегающей деятельности. Потери MP и проблемы транспортной тары. Экономическое направление экономии. Система стимулирования и ответственности в ресурсосбережении. Прогнозирование резервов экономии. Расчет сводных данных о выявленных резервах экономии.

Значение ресурсосбережения при организации закупок и продаж.

**Тема 5. Управление ресурсосбережением**

Организация процесса ресурсосбережения на предприятии. Задачи, функции, организационная структура служб ресурсосбережения. Принципы организационного построения, взаимодействие с другими службами предприятия. Направления взаимодействия. Примеры организационных структур.

Организация ресурсосбережения в регионе. Система органов, их задачи, сфера деятельности.

Управление ресурсосбережением в отраслях.

**Тема 6. Нормирование и пути экономии металла**

*6.1. Нормирование расхода металла в литейном производстве*

Характеристика материалов, используемых в литейном производстве. Исходные данные для нормирования расхода шихтовых материалов. Методика определения массы металлозавалки. Анализ баланса металла. Определение норм расхода отдельных компонентов материалов. Мероприятия по улучшению использования шихтовых материалов и экономии металла в литейном производстве.

*6.2. Нормирование расхода металла в кузнечном производстве*

Способы производства поковок и штамповок. Влияние типа производства на выбор способа получения заготовок и на методику нормирования расхода металла. Характеристика исходных материалов. Методика расчета нормы расхода при свободной ковке. Характеристика составных элементов нормы расхода. Отходы и потери в кузнечном производстве. Основные направления экономии металла в кузнечном производстве.

Исходные материалы при изготовлении деталей методом штамповки. Состав нормы расхода. Характеристика отходов *в* штамповочном производстве. Возможные пути экономии металла.

Особенности нормирования металла в кузнечном производстве в условиях мелкосерийных и разовых заказов.

*6.3. Нормирование расхода металла при обработке резанием*

Виды исходных материалов. Понятие мерности и кратности. Форма заказа исходного материала. Состав нормы расхода сортового металла и труб. Порядок расчета. Характеристика и виды технологических отходов. Заготовительные отходы. Пути экономии металла в механических цехах, Показатели использования металла.

*6.4. Нормирование расхода листового металлопроката*

Особенности потребления листового металлопроката. Исходные данные для расчета нормы расхода. Характеристика технологических и заготовительных отходов. Виды и методы раскроя. Индивидуальный и групповой раскрои. Прогрессивные способы раскроя. Показатели использования листового металлопроката. Методика расчета. Направления экономии листового металлопроката.

*6.5. Нормирование расхода цветных металлов*

Особенности потребления цветных металлов. Виды металлов для гальванопокрытий. Состав нормы расхода. Методика расчета нормы расхода. Характеристика образующихся отходов и потерь. Основные направления экономии цветных металлов.

**Тема 7. Нормирование и пути экономии лесоматериалов**

Направление и особенности потребления лесоматериалов. Тенденции в потреблении лесоматериалов. Состав и методика расчета нормы расхода пиловочного сырья.

Расчет нормы расхода пиломатериалов при изготовлении изделий из деловой древесины.

Характеристика отходов; методика расчета их величины. Факторы, определяющие уровень отходов. Показатели использования лесоматериалов. Методы раскроя плитных и листовых пиломатериалов. Методика расчета нормы расхода. Нормирование расхода лесоматериалов на производство тары. Пути экономии лесоматериалов.

**Тема 8. Нормирование расхода и пути экономии химического сырья и продуктов химической промышленности**

Виды химического сырья и продукции химического производства. Состав нормы расхода химического сырья. Порядок расчета индивидуальных норм расхода химического сырья. Методика расчета индивидуальных норм расхода химической продукции, применяемой в различных отраслях экономики. Нормирование лакокрасочных материалов, резинотехнических изделий, пластмасс. Состав нормы расхода. Характеристика отходов. Факторы, определяющие их уровень. Пути экономии химического сырья и продукции химической промышленности.

**Тема 9. Нормирование расхода и пути экономии топливно-энергетических ресурсов**

Характеристика видов топлива pi тенденции его потребления. Особенности потребления топлива, влияющие на норму расхода. Понятие об условном топливе. Коэффициенты перевода условного топлива в натуральное. Измерители расхода для энергетического и технологического топлива. Нормирование расхода топлива на технологические цели. Состав норм расхода. Методика расчета. Характеристика отходов. Нормирование расхода топлива для отопления. Состав нормы расхода. Методика расчета. Характеристика отходов.

Нормирование расхода электроэнергии. Основные направления топливно-энергетических ресурсов.

**Тема 10. Нормирование расхода и пути экономии материалов в строительстве**

Характеристика основных строительных материалов. Условия, определяющие величину расхода материалов в строительстве. Исходные данные для нормирования. Состав и структура нормы расхода строительных материалов. Виды норм расхода в строительстве. Проектно-сметная документация и ее значение для нормирования. Строительные нормы и правила. Виды отходов и потерь строительных материалов в зависимости от условий и места возникновения.

Нормирование расхода основных строительных материалов: цемента, стекла и др.

Направления экономии материалов в строительстве.

**Тема 11. Анализ и контроль в ресурсосбережении**

Значение анализа использования материальных ресурсов. Направление и методы анализа. Критерии качества норм расхода.

Автоматизированные методы учета и контроля за расходом материальных ресурсов. Автоматизированная система материальных нормативов. Принципы создания и функционирования. Цели разработки и внедрения АСМН. Технологический процесс расчета и анализа норм расхода на ЭВМ.

Факторный анализ использования материальных ресурсов.

Учет и контроль за использованием материальных ресурсов. Документальный учет. Классификация методов контроля за использованием материальных ресурсов. Проблемы в учете и контроле. Направления совершенствования учета, контроля и анализа использования материальных ресурсов. Прогнозирование резервов экономии. Расчет сводных данных о выявленных резервах экономии.

**Тема 12. Вторичные материальные ресурсы**

Сущность вторичных материальных ресурсов. Основные понятия и определения. Роль и значение вторичных ресурсов. Причины их образования.

Классификация вторичных материальных ресурсов по источникам образования, химическому составу, видам, степени использования и заготовкам.

Закономерности и особенности образования отдельных групп вторичных материальных ресурсов: лома и отхода черных и цветных металлов, мануфактуры, текстильного сырья, стеклобоя, кисти, изношенных шин, автопокрышек и др. Возможности их заготовки, переработки и использования.

Проблемы в заготовке, переработке и использовании BMP. Тенденции. Перспективы. Экономическая эффективность использования BMP.

**Тема 13. Комплексное использование материальных ресурсов**

Создание принципиально новых технологических процессов.

Производство новых материалов в промышленности, влияние технологии: на качество продукции. Роли качества продукции в условиях конкурентного рынка.

Взаимозаменяемость материалов в производстве промышленной продукции. Влияние повышения уровня технологии и организации производства на снижение потребностей в сырье, материалах, топливно-энергетических ресурсов.

Проблемы безотходной, малоотходной, малоэнергоемкой и малооперационной технологии. Экономические проблемы комплексного использования сырья на технико-экономические показатели технологических процессов.

Главные направления и принципы реализации безотходной, малоотходной, малоэнергоемкой технологии в металлургии, переработке топлива, добывающей, химической промышленности и других отраслях.

Организационные и социально-экономические проблемы реализации безотходного производства.

**2.3. Тематический развернутый план лекций и практических занятий**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование темы | Содержание лекции | Кол-во часов | | Содержание семинарского и практического занятия | Кол-во часов | |
| д/о | з/о | д/о | з/о |
| 1. Сущность и значение ресурсосбережения в современных условиях. | 1. MP в системе экономического потенциала. 2. Классификация MP. 3. Понятие и содержание режима экономии MP. 4. Экономика ресурсосбережения - как отрасль экономической науки | 2 | 1 | 1. Содержание категорий «экономический потенциал», «экономические ресурсы материальные ресурсы. 2. Понятие и классификация MP. 3. Основные направления интексификации использования MP. 4. Понятие «режим экономии». 5. Характерные черты и особенности ресурсосбережения в современных условиях. 6. Предпосылки возникновения экономики ресурсосбережения как науки. 7. Предает и объект изучения. Взаимосвязь с другими дисциплинами. | 2 | 1 |
| 2.Теоретические основы ресурсосбережения | 1. Цель и задачи процесса ресурсосбережения. Значение нормирования и рационального использования материальных ресурсов. 2. Понятие: «норма расхода материальных ресурсов». Сущность процесса нормирования. Система норм и нормативов. Состав и структура норм расхода. Характерные черты норм расхода. 3. Формирование составных элементов нормы. Факторы, их определяющие. Понятие «нормативы». 4. Измерители расхода материальных ресурсов. 5. Сравнительная характеристика методов нормирования. 6. Методические основы нормирования. | 4 | 1 | 1. Цель и задачи процесса ресурсосбережения. Значение нормирования и рационального использования материальных ресурсов. 2. Понятие: «норма расхода материальных ресурсов». Сущность процесса нормирования. Система норм и нормативов. Состав и структура норм расхода. Характерные черты норм расхода. 3. Формирование составных элементов нормы. Факторы, их определяющие. Понятие «нормативы». 4. Измерители расхода материальных ресурсов. 5. Сравнительная характеристика методов нормирования. 6. Методические основы нормирования. | 4 | 1 |
| 3.Экономические нормативы и методы ресурсосбережения | 1.Роль и значение экономических нормативов в ресурсосберегающей политике предприятия.  2.Система экономических нормативов.  3.Экономические методы ресурсосбережения.  4.Система показателей экономии и рациональное использование MP. | 2 | − | 1.Роль и значение экономических нормативов в ресурсосбережении  2.Экономическая сущность и характеристика нормативов.  3.Экономические методы ресурсосбережения.  4.Показатели экономии и рациональное использование MP.  5. Решение задач.  6.Концепции ресурсосбережения в отдельных отраслях экономики. | 2 | − |
| 4.Направления и источники ресурсосбережения | 1.Классификация резервов экономии MP.  2.Технологические направления экономии MP.  3. Конструктивные направления экономии MP.  4.Организационно-экономические направления экономии MP.  5.Значение ресурсосбережения в организации закупок и продаж на предприятии. | 2 | 1 | 1. Классификация резервов экономии MP.  2.Технологические направления экономии MP: сущность, источники, перспективы.  3.Конструктивные направления экономии MP: сущность, источники, перспективы.  4.Организационно-экономические направления экономии: сущность, источники, перспективы.  5. Прогнозирование резервов экономии.  6. Расчет сводных данных о выявленных резервах.  7.Значение ресурсосбережения в организации закупок и продаж. | 2 | 1 |
| 5.Управление ресурсосбережением | 1.Понятие процесса управления ресурсосбережением.  2.Организация процесса ресурсосбережения на предприятии.  3.Управление ресурсосбережением на региональном уровне.  4.Управление ресурсосбережением в отраслях. | 2 | − | 1.Понятие процесса управления ресурсосбережением  2.Предмет и объект управления.  3.Организация процесса управления ресурсосбережением на предприятии.  4.Принципы организационного построения служб нормирования MP.  5.Управление ресурсосбережением в регионе.  6.Управление ресурсосбережением в отраслях. | 2 | − |
| 6. Нормирование и пути экономии металла | 1.Нормирование расхода металла в литейном производстве.  2.Нормирование расхода металла в кузнечном производстве.  3.Нормирование расхода металла при обработке резанием.  4.Нормирование расхода листового металлопроката.  5.Нормирование расхода цветных металлов | 4 | 4 | *6.1 Нормирование расхода металла в литейном производстве.*  1.Характеристика материалов, используемых в литейном производстве.  2.Порядок расчета нормы расхода шихтовых материалов,  3.Решение задач по определению: массы металлозавалки, нормы расхода шихтовых материалов показателей выхода годного.  4.Пути экономии металлов в литейном производстве.  *6.2 Нормирование расхода металла в кузнечном производстве.*  1.Способы производства поковок и штамповок.  2.Факторы, определяющие величину отходов.  3.Решение задач по определению нормы расхода металла при свободной ковке.  4.Характеристика исходных материалов при штамповке.  5.Решение задач на определение нормы расхода металла при штамповке.  6.Методика расчета составных элементов нормы расхода при штамповке.  7.Решение задач по определению нормы расхода в кузнечном производстве в условиях мелкосерийного производства.  8.Пути экономии металла в кузнечном производстве.  *6.3.Нормирование расхода металла при механической обработке.*  1 Характеристика исходных материалов и форм заказа.  2.Виды технологических и заготовительных отходов.  3. Факторы, определяющие величину отходов.  4.Решение задач по определению нормы расхода сортового проката при обработке резанием.  5.Определение показателей использования металла в механических цехах.  6. Пути экономии металла.  7. Особенности потребления листового м/проката.  8. Исходные данные для расчета нормы расхода  9. Виды и методы раскроя.  10. Решение задач по определению нормы расхода листового м/проката.  11.Характеристика отходов при раскрое листового м/проката.  12. Прогрессивные способы раскроя.  13. Пути экономии листового м/проката.  *6.4. Нормирование расхода цветных металлов*  1.Особенности потребления цветных металлов.  2.Решение задач по определению нормы расхода цветных металлов при гальванопокрытиях.  3. Пути экономии цветных металлов. | 4 | 4 |
| 7. Нормирование и пути экономии лесоматериалов | 1.Направления и особенности потребления лесоматериалов.  2. Состав и методика расчета нормы  расхода пиловочного сырья.  3Методика расчета нормы расхода пиломатериалов.  4.Состав и факторы, определяющие уровень отходов.  5.Нормирование расхода лесо­материалов на производстве тары.  6.Пути экономии лесоматериалов. | 2 | 1 | 1.Направления и особенности потребления лесоматериалов.  2.Решение задач по определению нормы расхода пиловочного сырья, пиломатериалов мерной, кратной, нормальной длины.  3.Решение задач по определению нормы расхода пиломатериалов на производство тары.  4. Пути экономии лесоматериалов. | 2 | 1 |
| 8. Нормирование расхода и пути экономии химического сырья и продуктов химической промышленности. | 1.Виды химического сырья и продукции хим. Производства.  2.Направление и способы потребления хим. сырья и продукции.  3.Методика расчета нормы расхода хим. сырья. Характеристика отходов.  4.Методика расчета нормы расхода основной продукции хим. производства: лакокрасочных материалов, пластмасс, РТ и др.  5.Характеристика отходов и факторы, определяющие их величину. | 1 | 1 | 1. Виды хим. сырья и продукции хим.производства.  2.Направление и особенности потребления хим. сырья и продукции.  3.Решение задач по определению нормы расхода хим. сырья, продукции хим. производства.  4.Характеристика отходов хим. сырья и продуктов хим. производства.  5.Пути экономии хим. сырья и хим. продукции. | 1 | 1 |
| 9. Нормирование расхода и пути экономии топливно-энергетических ресурсов. | 1.Характеристика видов топлива и тенденции его потребления.  2.Измерители расхода топлива и энергии.  3.Методика расчета нормы расхода топлива на технологические цели.  4.Нормирование расхода топлива для отопления.  5. Нормирование расхода энергии.  6.Пути экономии топливно-энергетических ресурсов. | 1 | 1 | 1.Вида топлива.  2.Тенденции потребления топлива.  3.Измерители расхода топлива.  4.Решение задач по определению нормы расхода топлива на технологические цели, для отопления.  5.Решение задач по определению нормы расхода э/энергии.  6.Пути экономии топливно-энергетических ресурсов. | 1 | 1 |
| 10. Нормирование расхода и пути экономии материалов в строительстве | 1.Характеристика и тенденции потребления строительных материалов.  2.Состав и структура нормы расхода строительных материалов.  3.Виды норм расхода материалов в строительстве.  4.Методика нормирования основных строительных материалов.  5. Характеристика отходов в строительном производстве.  6.Направление экономии строительных материалов. | 2 | 1 | 1.Характеристика и тенденции потребления строительных материалов.  2.Состав и структура нормы расхода строительных материалов.  3. Виды норм расхода материалов в строительстве.  4.Решение задач по определению норм расхода стекла, цемента и др. материалов.  5.Расчет показателей использования строительных материалов. | 2 | 1 |
| 11.Анализ контроль в ресурсосбережении | 1. Значение анализа использования MP.  2. Методы анализ использования MP.  3 Анализ норм расхода. Критерии качества норм.  4. АСМН.  5.Учет и контроль за использованием MP.  6.Классификация методов контроля.  7.Направления совершенствования учета, контроля и анализа за использованием материальных ресурсов. | 1 | − | 1 Значение анализа использования MP.  2.Методы анализ использования MP.  3.Анализ норм расхода. Критерии качества норм.  4.АСМН.  5.Учет и контроль за использованием MP.  6.Классификация методов контроля.  7.Направления совершенствования учета, контроля и анализа за использованием материальных ресурсов. | 1 | − |
| 12.Вторичные материальные ресурсы | 1.Сущность вторичных материальных ресурсов.  2.Причины образования BMP.  3.Классификация BMP.  4.Закономерности, особенности заготовки, переработки и использования основных видов BMP.  5.Проблемы, тенденции, пер­спективы в заготовке, переработке и использовании BMP.  6.Экономическая эффективность использования BMP. | 2 | 1 | 1.Сущность вторичных материальных ресурсов.  2.Причины образования BMP.  3.Классификация BMP.  4.Закономерности, особенности заготовки, переработки и использования основных видов BMP.  5.Проблемы, тенденции, перспективы в заготовке, переработке и использовании BMP.  6.Экономическая эффективность использования BMP.  7.Комплексное использование BMP.  8.Проблемы безотходных и малоотходных технологий.  9.Направления и принципы безотходных технологий.  10.Организационные и социально-экономические проблемы реализации безотходных производств. | 2 | 1 |
| 13.Комплексное использование материальных ресурсов | 1.Признаки комплексных производств.  2.Проблемы безотходных и малоотходных технологий.  3.Направления и принципы безотходных технологий.  4.Организационные и социальные экономические проблемы реализации безотходных технологий. | 1 | − | 1.Признаки комплексных производств.  2.Проблемы безотходных и малоотходных технологий.  3.Направления и принципы безотходных технологий.  4.Организационные и социальные экономические проблемы реализации безотходных технологий. | 1 | − |

**2.4. Самостоятельная работа студентов**

Самостоятельная работа студентов по курсу «Экономика ресурсосбережения» имеет целью укрепления базового уровня знаний студентов к развитию творческих навыков в обучении.

Самостоятельная работа студентов включает следующие организационные формы: подготовка к практическим и семинарским занятиям по материалам лекций и рекомендованной литературы.

Методической базой для организации самостоятельной работы студентов по данной дисциплине являются:

1. Программа курса и методические указания к самостоятельной работе студентов специальности 080301 «Коммерция (торговое дело)» дневной и заочной формы обучения. − Хабаровск: РИЦ, ХГАЭП, 2006.
2. Учебное пособие «Экономика ресурсосбережения» авт. Андрианова Н.В., Крутикова Л.В. − Хабаровск: РИЦ, ХГАЭП, 2007.
3. Учебное пособие «Теоретические основы ресурсосбережения», сост. Н.В. Андрианова, Л.В. Крутикова, Червова Н.В. – Хабаровск: РИЦ ХГАЭП, 2009.
4. Материалы лекционного курса.
5. Литература, законодательные и нормативные акты, приведенные в перечне литературы по данному курсу.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Тема | Кол-во часов | | Форма контроля |
| д/о | з/о |
| 1.Сущность и значение ресурсосбережения в современных условиях | 10 | 12 | Устный опрос.  Изучение литературы из списка  рекомендованной.  Изучение статистической информации.  Работа с периодической литературой. |
| 2. Теоретические основы ресурсосбережения | 10 | 12 | Устный опрос.  Изучение литературы из списка рекомендованной.  Изучение статистической информации.  Работа с периодической литературой. |
| 3. Экономические нормативы и методы ресурсосбережения | 8 | 10 | Устный опрос, решение задач | |
| 4. Направления и источники ресурсосбережения | 6 | 8 | Изучение литературы.  Анализ конкретных примеров ресурсосбережения.  Примеры по предприятиям страны. | |
| 5. Управления ресурсосбережением | 6 | 8 | Изучение литературы из списка рекомендованной. Составление организационных структур. Определения взаимосвязей. Сравнительная оценка возможностей ресурсосбережения | |
| 6. Нормирование и пути экономии металла | 6 | 8 | Устный опрос, решение задач | |
| 7. Нормирование и пути экономии лесоматериалов | 6 | 8 | Устный опрос, решение задач | |
| 8. Нормирование расхода и пути экономии химического сырья и продуктов химической промышленности | 1 | 8 | Устный опрос, решение задач | |
| 9. Нормирование расхода и пути экономии топливно-энергетических ресурсов | 1 | 8 | Устный опрос, решение задач | |
| 10. Нормирование расхода и пути экономии материалов в строительстве | 1 | 8 | Устный опрос, решение задач | |
| 11. Анализ контроль в ресурсосбережении | 1 | 8 | Устный опрос, решение задач | |
| 12. Вторичные материальные ресурсы | 6 | 12 | Устный опрос, решение задач, выполнение реферата | |
| 13. Комплексное использование материальных ресурсов | 6 | 10 | Устный опрос, решение задач, выполнение реферата | |

**Задачи**

Задача 1

На изделие А на машиностроительном заводе норма расхода металлопроката составляла 10 400 кг, фактически на это изделие было израсходовано 11 860 кг проката. При этом чистая масса деталей из проката составляла по норме 8 600 кг. Рассчитать плановый и фактический коэффициент полезного использования проката.

Задача 2

В кузнечном цехе на изготовление 40 поковок детали А было израсходовано 8 т проката. Средняя масса одной поковки составила 180 кг, Масса оной механически обработанной детали равна 120 кг. Определить: коэффициенты использования: проката, заготовки и общий коэффициент использования металла.

Задача 3

Рассчитать средний коэффициент полезного использования металла. На предприятии произведено 380 т годных поковок и штамповок. Отходы при этом составили 42 т. Безвозвратные потери металла составили 5 % массы годных поковок и штамповок.

Задача 4

Определить, какое количество металла за гад будет сэкономлено при производстве деталей из поковок, если коэффициент использования металла по новой технологии их обработки увеличиться на 10 *%.*

Объем производства деталей по их весу в обработанном виде за год составляет 250 т, а потери и отходы металла по старой технологии равны 60 т.

Задача 5

Определить, сколько будет металла сэкономлено при производстве деталей из поковок и кузнечных заготовок за год, если Ки металла по новой технологии их обработки увеличится на 10 % по сравнению с достигнутым уровнем. До какой величины при этом снизятся отходы по потери металла, если до внедрения новой технологии их количество составляло 50 т в год, что соответствует 25 % веса готовых деталей?

**2.5. Индивидуальная работа студента**

Индивидуальная работа студентов под контролем преподавателя Индивидуальная работа студентов по курсу «Экономика ресурсосбережения» строится с учетом индивидуальных возможностей студентов: уровня успеваемости, отношения к учебе, особенностей мышления. Индивидуальная работа способствует решению следующих задач:

* развитие интереса студентов к выбранной профессии;
* повышение уровня знаний студентов, их развитие и углубление;
* пробуждение творческих способностей хорошо успевающих студентов и студентов, проявивших интерес к данному предмету;
* преодоление пробела в знаниях для плохо усваивающих материал студентов.

Индивидуальные задания включают как теоретические, так и практические задания.

Индивидуальные задания. Теоретические вопросы:

1. Понятие и характерная черта режима экономии.

2. Состав и структура норм расхода,

3. Измерители расхода.

4. Направления и источники экономии MR

5. Система норм и нормативов.

6. Классификация норм расхода.

7. Методы нормирования MR

8. Показатели использования MR

9. Управление ресурсосбережением.

10. Нормирование расхода металла,

11. Нормирование расхода лесоматериалов.

12. Анализ норм расхода.

13. Понятие и классификация BMR

14. Комплексное использование MR

Выполнение рефератов на такие темы, как:

1. Вторичное использование материальных ресурсов.
2. Комплексное использование материальных ресурсов на примере конкретного предприятия.

Индивидуальная работа решает следующие задачи:

- помогает учесть уровень знаний и умений для их развития и углубления;

- помогает удовлетворить интерес студентов к выбранной профессии;

- позволяет пробудить или развить творческие способности студентов.

**3. Учебно-методические материалы по дисциплине**

**3.1. Список рекомендуемой литературы**

1. Гражданский кодекс РФ. Часть 2 // Российская газета. - 2003. - 6 февраля. - С. 3.
2. Гражданский кодекс РФ. Часть 1 // Экономика строительства. - 2003. - № 4.-С.З.
3. О составе затрат, нормах и нормативах. Изд.; перераб. и доп. - М.: - 39, 2005. - 224 с. (В помощь бухгалтеру) август - октябрь.
4. Адамов В.В., Именкова С.Д. и др. Экономика и статистика фирм. - М.: Финансы и статистика, 2006. - 235 с.
5. Ахмедов М.З. Оперативный учет и анализ использования материалов. - М.: Финансы и статистика, 2001.
6. Бейгальзимер М.Г. Учет экономии материальных ресурсов. - М.: Финансы и статистика, 2002.
7. Вторичные материальные ресурсы номенклатуры Госснаба СССР: образование и использование: Справочник. - М.: Экономика, 2002.
8. Васильева И.Н. Экономические основы технологического развития: Учеб. пособие для студентов вузов. - М.: Банки и биржи. Изд. объединение «ЮНИТИ», 2005. - 159 с.
9. Джей К. Шим, Джоэл Г. Сигел. Методы управления стоимостью и анализы затрат. - М.: «Фимен», 2006. - 339 с.
10. Ю.Евдокимов Д.К., Покараев Г.М. Нормирование материальных ресурсов: Словарь-справочник. - М.: Экономика, 2001.
11. Использование вторичных ресурсов: экономические аспекты / Пер. с англ.; Под ред. Д. Пирса, И. Уолтера. - М.: Экономика, 2001.
12. Кирюшенко Я.В. и др. Все ресурсы - в хозяйственный оборот. (Проблемы, поиски, решения). - М.: Экономика, 2004.
13. Кролли О.А. Материально-техническое снабжение: ресурсосберегающая деятельность. - М.: Экономика, 2000.
14. Лупачев М.А. и др. Финансы и экономия материальных ресурсов. - М.: Финансы и статистика, 2001.
15. Левин B.C. Контроль за использованием материалов в производстве. - М.: Финансы и статистика, 2004.
16. Материально-техническое обеспечение в условиях перестройки народного хозяйства: Учеб. пособие / Под общ. ред. Б.М. Яковлева. - М.: Экономика, 2003.
17. Материальные ресурсы: рациональное использование и экономия. - М.: Экономика, 2001.
18. Михеев О.Е. Богатство второго круга: Вторичные ресурсы в экономике. -М.: Экономика, 2001.
19. Марчук Т.И., Ишлинский А.Ю., Федосеев Г.Н. и др. Научные основы прогрессивной технологии. - М.: Машиностроение, 2002.
20. Научно-технический прогресс и экономия материальных ресурсов в промышленном производстве. - М.: Экономика, 2000.
21. Нормирование расхода материальных ресурсов в машиностроении: Справочник. Т.1 / Под ред. Г.М. Покараева, О.В. Карасева, А.А. Зайцева. -М.: Машиностроение, 2000.
22. Одесс В.И. Вторичные ресурсы: хозяйственный механизм использования. - М.: Экономика, 2000.
23. Организационно-экономические методы управления ресурсосбереже­нием: Сб. науч. трудов / Под ред. А.Е. Зубарева. - Хабаровск, ХГТУ, 2001.
24. Плоткин В.К. Нормирование расхода материальных ресурсов: Уч. пособие. - Л.: ЛФЭИ, 2000.
25. Покараев Г.М. Ресурсосбережение: проблемы и решения. - М.: Экономика, 2002.
26. Проскуряков В.М., Самуйлявичюс Р.И. Эффективность использования топливно-энергетических ресурсов: показатели, факторы роста, анализ. -М.: Экономика, 2004.
27. Смирнов К.А. Нормирование и рациональное использование материальных ресурсов: Уч. пособие. - М.: Высшая школа, 2002.
28. Смирнов К.А., Голиков Е.А. Сборник задач по нормированию и рациональному использованию материальных ресурсов: Уч. пособие. - М.: Высшая школа, 2001.
29. Соколовская Г.А., Сигарева Т.С. Ресурсосбережение на предприятиях. -М.: Экономика, 2002.
30. Сахал Д. Технический прогресс: концепции модели, оценки. - М.: Финансы и статистика, 2006. - 366 с.
31. Степанов Ю.А., Баландин Г.Ф., Рыбкин В.А. Технология литейного производства. - М.: Машиностроение, 2004. - 285 с.
32. Третьяков М.М. Организация и планирование сбора и заготовки вторичных материальных ресурсов в экономическом районе. Владивосток: Изд-во ДВ ун-та, 2003.
33. Третьяков М.М. Экономика вторичных ресурсов: Уч. пособие. -Хабаровск: ХИНХ, 2005.
34. Учет, контроль и анализ в системе ресурсосбережения / Под ред. М.Я. Розенберга, 3. Лаучика. - М.: Финансы и статистика, 2006.
35. Хеддервик К. Финансово-экономический анализ деятельности предприятий. - М.: Финансы и статистика, 2003. - 190 с.
36. Экономия и нормирование материальных ресурсов: Уч. пособие / Под ред. Б.М. Мочалова, К.А. Смирнова. - М.: Высшая школа, 2004.
37. Экономика ресурсосбережения / Под ред. A.M. Невелева. - Киев: Наукова думка, 205.
38. Управление материалоснабжением в машиностроительном объединении: Уч. пособие. / Под ред. В.Ф. Литвинского. - М.: Машиностроение, 2006.

**3.2. Иллюстрированный материал по курсу.**

Перечень слайдов для проекционного оборудования:

1. Формулы для расчетов показателей экономии и рационального использования MP
2. Состав и структура нормы расхода.
3. Классификация норм расхода MP
4. Классификация резервов экономии MP
5. Направление и источники экономии MP
6. Схемы организационного построения служб нормирования и рационального использования MP на предприятии.
7. Управление ресурсосбережением.
8. Методика расчета норм расхода металла в литейном производстве,
9. Методика расчета норм расхода металла при свободной ковке и штамповке.
10. Методика расчета норм расхода металла при обработке резаньем.
11. Методика расчета норм расхода листового металлопроката.
12. Методика расчета норм расхода цветных металлов.
13. Методика расчета норм расхода лесоматериалов.
14. Методика расчета норм расхода хим. сырья и хим. продуктов,
15. Методика расчета норм расхода топлива.
16. Методика расчета норм расхода энергии.
17. Методика расчета норм расхода строительных материалов.
18. Классификация методов контроля за использованием MP
19. Этапы анализа норм расхода.
20. Классификация BMR

**4. КОНТРОЛЬ ЗНАНИЙ СТУДЕНТОВ**

**4.1. Входящий контроль**

Входной контроль осуществляется в письменной (или устной) форме с целью выявления остаточных знаний, полученных студентами по отдельным общепрофессиональным и специальным дисциплинам, предшествующим изучению данного курса и необходимым для успешного усвоения его программы. Основное внимание уделяется контролю знаний студентов по таким дисциплинам, как: «Экономическая теория», «Основы производства товаров и услуг», «Менеджмент» и др.

**4.2. Текущий контроль**

Текущий контроль знаний студентов осуществляется по основным темам курса в следующих формах:

■ устные ответы на семинарских занятиях;

■ решение задач;

■ выполнение индивидуальных заданий по методическим указаниям;

■ написание научных рефератов и доклад на студенческой научной конференции.

**4.3. Выходной контроль**

Сдача зачета в устной или письменной форме.

**Вопросы к зачету по курсу «Экономика ресурсосбережения»**

1. Сущность и значение ресурсосбережения.
2. Классификация материальных ресурсов.
3. Экономика ресурсосбережения - как экономическая наука.
4. Сущность и характерные черты режима экономии.
5. Влияние ресурсосбережения на финансовые результаты предприятия.
6. Цель и задачи процесса нормирования MP.
7. Понятие, состав и структура нормы расхода,
8. Характерные черты норм расхода MR
9. Система норм и нормативов.
10. Необходимость и значение классификации норм расхода MR
11. Классификация HP.
12. Измерители расхода MR
13. Методы нормирования MP.
14. Основополагающие методические документы по ресурсосбережению: назначение и содержание.
15. Система экономических нормативов в ресурсосбережении.
16. Классификация резервов экономии MP.
17. Направления и источники экономии MP.
18. Показатели использования MP: назначение, экономическое содержание, методика расчета.
19. Управление ресурсосбережением.
20. Нормирование расхода металла в литейном производстве. Пути экономии.
21. Нормирование расхода металла при свободной ковке и штамповке. Пути экономии.
22. Нормирование расхода металла при обработке резанием и листового металлопроката. Пути экономии.
23. Нормирование расхода цветных металлов. Пути экономии.
24. Нормирование расхода лесоматериалов. Пути экономии.
25. Нормирование расхода хим. сырья и продуктов хим. промышленности. Пути экономии.
26. Нормирование расхода топливно-энергетических ресурсов. Пути экономии.
27. Нормирование расхода строительных материалов. Пути экономии.
28. Анализ использования MR
29. Методы контроля за расходом MR
30. Сущность BMP. Причины образования.
31. Классификация BMR
32. Заготовка и использование BMR.
33. Направления и принципы безотходных технологий.
34. Комплексное использование материальных ресурсов.

**5. ПРОТОКОЛ**

согласования рабочей программы

дисциплины «Экономика ресурсосбережения» с другими дисциплинами по направлению «Торговое дело» профили «Коммерция», «Международная коммерция», «Логистика в торговой деятельности»

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование базовых дисциплин, усвоение которых необходимо для данной дисциплины | Кафедра | Предложения и замечания | Ф. И. О. преподавателя, роспись |
| Организация коммерческой деятельности (по отраслям и сферам применения)  Таможенное дело  Организация и экономика предприятий в сфере торговли | ЛиК  ЛиК  ЛиК |  |  |