

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

УТВЕРЖДАЮ

Ректор (Первый проректор)

УО «ГГТУ» им. П.О. Сухого»

О.П. Асенчик

« 29 » октября 2013

Регистрационный № УДД-240-28/р

ЭКОНОМИКА РЕСУРСΟΣБЕРЕЖЕНИЯ И ОЦЕНКА РЕСУРСОЭФФЕКТИВНОСТИ

УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА

для специальности 1-25 01 07 «Экономика и управление на предприятии»

Факультет Гуманитарно-экономический

Кафедра «Экономика»

Курс 1

Семестр 2

Лекции	34	Экзамен	2
Практические (семинарские) занятия	34	Зачет	-
Лабораторные занятия	-	Курсовой проект	-
Всего аудиторных часов по дисциплине	68	РГР, контрольные ра- боты, реферат	-
Всего часов по дисциплине	156	Форма получения высшего образования	дневная

Составил: Ю.В. Савченко, старший преподаватель

2013

КОНТРОЛЬНЫЙ ЭКЗЕМПЛЯР

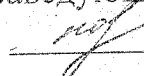
Учебная программа составлена на основе Учебной программы «Экономика ресурсосбережения и оценка ресурсоэффективности» для специальности 1-25 01 07 «Экономика и управление на предприятии» рег.№

Рассмотрена и рекомендована к утверждению в качестве рабочего варианта на заседании кафедры «Экономика»

«25» 10 2013

Протокол № 4

Заведующий кафедрой

 Н.П. Драгун

Одобрена и рекомендована к утверждению Научно-методическим советом
Гуманитарно-экономического факультета

У088-6/р

«28» 10 2013

Протокол № 2

Председатель

 Р.И. Громько

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1.1. Цель и задачи учебной дисциплины

Основная **цель** курса - сформировать у студентов теоретические знания и практические навыки, необходимые экономистам для принятия управленческих решений, направленных на эффективное использование и сбережение всего спектра ресурсов предприятия с целью максимизации прибыли и роста стоимости предприятия и обеспечения его конкурентоспособности в сложившихся социально-экономических условиях. Особую актуальность проблемы ресурсосбережения приобретают в ракурсе общегосударственной политики «экономии и бережливости».

Задачами изучения дисциплины являются:

- изучение особенностей формирования и использования ресурсной базы предприятия как экономической системы в условиях ограниченности ресурсов всех видов;
- системное изучение экономического инструментария оценки уровня экономической эффективности использования ресурсов и выявления резервов его повышения для обеспечения конкурентоспособности продукции и предприятия в целом;
- системное изучение организационно-экономических, технико-технологических и управленческих методов ресурсосбережения;
- выработка и закрепление навыков проведения экономических расчетов для определения и обоснования экономически целесообразной стратегии и тактики ресурсосбережения.

1.2. Требования к знаниям и умениям студентов после изучения дисциплины

В результате изучения дисциплины обучаемый должен **знать**:

- основные экономические понятия дисциплины и организационно-экономические аспекты ресурсосбережения на предприятиях в условиях социально-ориентированной рыночной экономики;
- факторы, условия и предпосылки, определяющие эффективное использование ресурсов предприятия в современных экономических условиях;
- основные организационно-экономические, технико-технологические и управленческие методы ресурсосбережения;
- методологию проведения экономических расчетов и обоснования эффективных решений, обеспечивающих ресурсосбережение и рост конкурентоспособности продукции и предприятия.

уметь:

- обосновывать экономически целесообразные направления эффективного использования интеллектуальных, производственных и финансовых ресурсов предприятия с целью минимизации затрат и максимизации прибыли;

- сориентировать предприятие на оптимальный объем потребления ресурсов для производства высококачественной продукции;
- осуществлять комплексную экономическую оценку эффективности инвестирования средств предприятия в ресурсосберегающие технологии и мероприятия.

1.3. Общее количество часов и распределение аудиторного времени по видам занятий

В соответствии с учебными планами подготовки будущих экономистов-менеджеров курс «Экономика ресурсосбережения и оценка ресурсоэффективности» преподается в объеме 156 часов, из которых 68 аудиторных часов, из них лекции - 34 часа практические занятия - 34 часа.

2. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА

2.1 Лекционные занятия

№	Название темы, содержание лекции	Объем в часах
Второй семестр		
1	<p>Экономика ресурсосбережения и оценка ресурсоэффективности как комплексная дисциплина</p> <p>«Экономика ресурсосбережения» в системе экономических наук. Сущность категории «ресурсосбережение». Основные проблемы ресурсосбережения на современном этапе развития экономики. Предмет, цели и задачи изучения дисциплины. Структура курса и характеристика его разделов. Методы изучения предмета дисциплины.</p>	2
2	<p>Ресурсы в экономических системах и проблема их сбережения в современной экономике</p> <p>Ресурсы в национальных экономических системах: сущность и их роль в производстве товаров и услуг. Значимость ресурсосбережения в условиях ограниченности ресурсов. Объективный характер дефицита природных ресурсов и экономические причины повышения эффективности их использования.</p> <p>Классификация ресурсов. Человеческий капитал как ресурс развития инновационной экономики. Производственный капитал и его составляющие. Роль и значение материально-сырьевых ресурсов в национальной экономике. Топливо-энергетические ресурсы. Информация и интеллектуальный капитал как ресурсы развития экономической системы в условиях глобализации экономики.</p> <p>Ресурсосбережение: сущность и необходимость. Ресурсосбережение - повышение отдачи ресурса, эффективности его использования. Экстенсивное и интенсивное развитие экономики. Интенсификация производства как экономическая категория.</p>	4

	<p>Направления и объективная необходимость повышения эффективности общественного производства Республики Беларусь. Ресурсосбережение как фактор экономической безопасности. Ресурсосбережение как фактор конкурентоспособности экономики. Ресурсосбережение как фактор обеспечения экологической безопасности национальной экономики.</p>	
3	<p>Предприятие как ресурсопотребляющая система и оптимизация ее структуры</p> <p>Предприятие как система бизнес-процессов, преобразующих ресурсы в товары и услуги. Поток ресурсов в системе. Классификация потоков. Характеристика потоков и ресурсов.</p> <p>Формирование ресурсной базы предприятия. Источники ресурсов. Взаимодействие предприятия с основными поставщиками ресурсов: экономические и организационные аспекты. Работа предприятия на биржах труда, по закупке ресурсов на товарно-сырьевых биржах. Взаимодействие с научно-техническими организациями по приобретению объектов интеллектуальной собственности, лицензирование. Работа в информационных сетях по обеспечению актуальными информационными ресурсами.</p> <p>Реинжиниринг как инструмент оптимизации структуры ресурсопотребляющей системы. Сущность, цели, задачи оптимизации структуры предприятия для ресурсосбережения. Методы оптимизации.</p>	2
4	<p>Человеческий капитал и время как ресурсы развития экономической системы в условиях глобализации экономики</p> <p>Роль человеческого капитала в постиндустриальной экономике. Понятие «человеческий капитал», «кадры предприятия», «персонал». Состав работников предприятия и их классификация. Количественная и качественная характеристика кадров предприятия.</p> <p>Факторы, определяющие потребность предприятия в работниках различных категорий. Система показателей, характеризующих использование рабочего времени и численности работников. Проблема повышения качества использования трудовых ресурсов, трудового потенциала рабочей силы. Текучесть кадров и факторы его определяющие. Проблема закрепления кадров и пути ее решения.</p> <p>Производительность труда как показатель эффективного использования трудовых ресурсов. Повышение производительности труда: сущность и значение для ресурсосбережения на предприятии. Факторы и резервы роста производительности труда на предприятии.</p> <p>Время как ресурс функционирования и развития экономической системы и как измеритель расходования ресурсов. Факторы</p>	2

	и резервы эффективности использования времени на предприятии.	
5	<p>Производственный капитал и проблема его сбережения</p> <p>Основной капитал - элемент производственного капитала предприятия. Состав, структура, показатели износа основного капитала предприятия. Проблема воспроизводства основного капитала в условиях интенсификации морального износа. Выбор оптимальной формы обновления основного капитала. Ликвидация последствий физического и морального износа основного капитала. Источники финансирования обновления основного капитала.</p> <p>Обобщающие и дифференцированные показатели использования основного капитала. Экстенсивное и интенсивное использование оборотных средств. Рентабельность основного капитала. Условия повышения рентабельности основного капитала в современных условиях функционирования предприятия.</p> <p>Материально-сырьевые ресурсы - элемент производственного капитала предприятия и его оборотных средств. Состав, структура материально-сырьевых ресурсов. Вторичные ресурсы предприятий, их виды и классификация. Показатели использования вторичных ресурсов. Определение потребности в материально-сырьевых ресурсах. Показатели расхода, полезного использования, эффективности использования и экономии материально-сырьевых ресурсов. Материалоемкость продукции: сущность, необходимость снижения. Влияние производственных факторов на материалоемкость продукции.</p> <p>Топливо-энергетические ресурсы - элемент производственного капитала предприятия и его оборотных средств. Состав, структура топливо-энергетических ресурсов. Определение потребности в топливо- энергетических ресурсах. Показатели расхода, полезного использования, эффективности использования и экономии топливо-энергетических ресурсов. Энергетический баланс предприятия. Энергоемкость продукции: сущность, необходимость снижения. Влияние производственных факторов на энергоемкость продукции.</p> <p>Пути повышения эффективности использования оборотных средств. Повышение оборачиваемости оборотных средств: сущность и значение для ресурсосбережения на предприятии. Факторы и резервы повышения эффективности использования оборотных средств на предприятии, их содержание и классификация, условия и предпосылки их реализации. Оптимизация совокупных материальных запасов как фактор ресурсосбережения.</p>	6

6	<p align="center">Информация и интеллектуальный капитал - основные ресурсы экономики знаний</p> <p>Экономика знаний и ее характерные особенности. Информация как ресурс функционирования и развития экономической системы. Виды информации. Источники и методы получения и распространения информации в условиях глобализации экономики. Коммерческая тайна. Методы сохранения и защиты информации. Экономическая эффективность организационно-технических и социально-экономических мероприятий, обеспечивающих сохранение конфиденциальной информации.</p> <p>Интеллектуальный капитал и интеллектуальный потенциал. Проблемы формирования интеллектуального капитала: создание объектов интеллектуальной собственности, патентно-лицензионная деятельность предприятия. Использование интеллектуального капитала: экономическая эффективность, повышение конкурентоспособности предприятия. Пути повышения эффективности использования объектов интеллектуальной собственности. Введение интеллектуальных продуктов в хозяйственный оборот. Система стимулирования создания объектов интеллектуальной собственности.</p>	4
7	<p align="center">Управление ресурсосбережением на предприятии</p> <p>Управление ресурсосбережением на предприятии: цель, задачи, субъект и объект управления, содержание управленческих функций и последовательность действий. Сущность и характеристика основных управленческих функций ресурсосбережения: планирование, координация, стимулирование, учет, анализ, аудит, организация.</p> <p>Предпринимательская способность и ее роль в управлении ресурсами предприятия. Методы оценки предпринимательской способности.</p> <p>Планирование потребности предприятия в ресурсах всех видов. Факторы, определяющие потребность предприятия в ресурсах. Методы планирования. Методические основы рационального потребления ресурсов в производстве и управлении. Измерители расхода ресурсов. Нормы расхода материальных ресурсов: сущность и их состав. Нормирование расходов ресурсов. Методы разработки норм расхода. Методы прогнозирования норм расхода.</p> <p>Организация материально-технического снабжения, подбора кадров, поиска информации. Контроль за снабжением и потреблением ресурсов на предприятии: цели, задачи, методы. Организация контроля за ресурсопотреблением и ресурсосбережением. Учет и регулирование ресурсопотребления. Внутренний аудит организации снабжения, потребления и сбережения ресурсов.</p>	6

8	<p>Анализ эффективности использования ресурсов на предприятии</p> <p>Анализ обеспеченности предприятия ресурсами. Анализ динамики ресурсопотребления. Задачи и источники анализа использования ресурсов: человеческий капитал и время, основной капитал, материально- сырьевые и топливно-энергетические ресурсы, интеллектуальный капитал и информация. Статистические методы анализа использования ресурсов всех видов.</p> <p>Оптимизация совокупных материальных запасов как фактор ресурсосбережения. Функционально-стоимостный анализ (ФСА) потребления ресурсов как метод повышения эффективности использования ресурсов всех видов в производственно-хозяйственной деятельности предприятия. Энергетический аудит предприятия и его значения для энергосбережения.</p>	2
9	<p>Повышение эффективности использования ресурсов</p> <p>Экономическая необходимость повышения эффективности использования ресурсов. Основные источники, факторы, методы и направления повышения эффективности использования ресурсов. Сущность организационно-технических и социально-экономических мероприятий ресурсосбережения. Экономия дефицитных и дорогостоящих материальных ресурсов, материало-сберегающие технологические процессы переработки материально-сырьевых ресурсов и изготовления продукции - основные источники и направления ресурсосбережения в производстве. Экономическая эффективность и пути эффективного и рационального использования вторичных ресурсов.</p> <p>Факторы, резервы, условия и предпосылки их реализации и расчет экономической эффективности организационно-технических и социально-экономических мероприятий, обеспечивающих рост эффективности использования каждого вида ресурсов: человеческий капитал и время, основной капитал, материально-сырьевые и топливно-энергетические ресурсы, интеллектуальный капитал и информация.</p>	4
10	<p>Организация и методы стимулирования ресурсосбережения</p> <p>Координация работ по ресурсосбережению в Республике Беларусь. Правовые механизмы регулирования потребления ресурсов. Экономическое стимулирование ресурсосбережения на предприятиях в Республике Беларусь. Информационное обеспечение ресурсосбережения. Методы стимулирования ресурсосбережения за рубежом.</p>	2
Итого 2 семестр		34
Всего		34

2.2 Практические занятия

№	Наименование темы	Объем в часах
Второй семестр		
1	Экономика ресурсосбережения и оценка ресурсоэффективности как комплексная дисциплина	2
2	Ресурсы в экономических системах и проблема их сбережения в современной экономике	4
3	Предприятие как ресурсопотребляющая система и оптимизация ее структуры	2
4	Человеческий капитал и время как ресурсы развития экономической системы в условиях глобализации экономики	2
5	Производственный капитал и проблема его сбережения	6
6	Информация и интеллектуальный капитал – основные ресурсы экономики знаний	4
7	Управление ресурсосбережением на предприятии	6
8	Анализ эффективности использования ресурсов на предприятии	2
9	Повышение эффективности использования ресурсов	4
10	Организация и методы стимулирования ресурсосбережения	2
Итого 2 семестр		34
Всего		34

2.3 Лабораторные работы

Нет

2.4 Курсовой проект (работа)

Нет

2.5 Контрольная работа

Нет

2.6 Форма итоговой аттестации – экзамен

3. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА ДИСЦИПЛИНЫ

Номер раздела, темы, занятия	Название раздела, темы, занятия; перечень изучаемых вопросов	Количество аудиторных часов				Методическое обеспечение занятия (наглядные, методические пособия и др.)	Литература	Форма контроля знаний
		лекции	практические (семинарские) занятия	лабораторные занятия	управляемая (контролируемая) работа студента			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.1.1.	<p>Экономика ресурсосбережения как комплексная дисциплина</p> <p>1. Сущность категории «ресурсосбережение». Основные проблемы ресурсосбережения на современном этапе развития экономики.</p> <p>2. Предмет, цели и задачи изучения дисциплины. Структура курса и характеристика его разделов.</p> <p>3. Методы изучения предмета дисциплины.</p>	2	2			18*	[1-7]	Устный опрос, экзамен по итогам семестра
1.2.1.	<p>Ресурсы в экономических системах и проблема их сбережения в современной экономике</p> <p>1. Ресурсы в национальных экономических системах: сущность и их роль в производстве товаров и услуг.</p> <p>2. Классификация и характеристика ресурсов.</p> <p>3. Ресурсосбережение: сущность и необходимость.</p>	4	4			18	[1-7]	Практические задания, устный опрос, тестирование, экзамен по итогам семестра

1.3.3	<p>Предприятие как ресурсопотребляющая система и оптимизация ее структуры</p> <p>1. Предприятие как система бизнес-процессов 2. Формирование ресурсной базы предприятия. 3. Реинжиниринг как инструмент оптимизации структуры ресурсопотребляющей системы.</p>	2	2			[1-7]	
1.4.4.	<p>Человеческий капитал и время как ресурсы развития экономической системы в условиях глобализации экономики</p> <p>1. Роль человеческого капитала в постиндустриальной экономике. 2. Проблема повышения качества использования трудового потенциала рабочей силы. 3. Показатели эффективности использования трудовых ресурсов и резервы их роста 4. Время как ресурс функционирования и развития экономической системы и как измеритель расходования ресурсов.</p>	2	2		18	[1-7]	Практическое задание, устный опрос, решение задач, тестирование, экзамен по итогам семестра
1.5.6.	<p>Производственный капитал и проблема его сбережения</p> <p>1. Основной капитал и проблема его воспроизводства. 2. Обобщающие и дифференцированные показатели использования основного капитала. 3. Пути повышения эффективности использования основного капитала. 4. Материально-сырьевые и топливно- энергетические ресурсы предприятия: состав, структура и определение потребности</p>	6	6		18	[1-7]	Деловая игра, практические задания, решение задач, устный опрос, тестирование, экзамен по итогам семестра

	<p>5. Показатели использования материально-сырьевых и топливно-энергетических ресурсов.</p> <p>6. Пути повышения эффективности использования материально-сырьевых и топливно-энергетических ресурсов.</p>							
1.6.9.	<p>Информация и интеллектуальный капитал - основные ресурсы экономики знаний</p> <p>1. Информация как ресурс функционирования и развития экономической системы.</p> <p>2. Методы сохранения и защиты информации и их экономическая эффективность</p> <p>3. Интеллектуальный капитал и интеллектуальный потенциал и проблемы их формирования</p> <p>4. Пути повышения эффективности использования объектов интеллектуальной собственности.</p>	4	4			18	[1-7]	Практическое задание, круглый стол, устный опрос, тестирование, экзамен по итогам семестра
1.7.10	<p>Управление ресурсосбережением на предприятии</p> <p>1. Управление ресурсосбережением на предприятии: цель, задачи, уровни и методы</p> <p>2. Предпринимательская способность и ее значение в управлении ресурсосбережением.</p> <p>3. Методы оценки предпринимательской способности</p> <p>4. Содержание управленческих действий по потреблению и сбережению ресурсов на предприятии</p> <p>5. Планирование потребности в ресурсах всех видов.</p>	6	6			18	[1-7]	Тестирование, практические задания, решения задач, тестирование, экзамен по итогам семестра

	<p>6. Организация снабжения и учет потребления ресурсов на предприятии.</p> <p>7. Контроль и регулирование ресурсопотребления.</p> <p>8. Внутренний аудит организации снабжения, потребления и сбережения ресурсов.</p>							
1.8.12	<p>Анализ эффективности использования ресурсов на предприятии</p> <p>1. Анализ обеспеченности предприятия ресурсами.</p> <p>2. Анализ динамики ресурсопотребления.</p> <p>3. Оптимизация совокупных материальных запасов как фактор ресурсосбережения.</p> <p>4. Функционально-стоимостный анализ (ФСА) потребления ресурсов</p> <p>5. Энергетический аудит предприятия и его значения для энергосбережения</p>	2	2			18	[1-7]	Практические задания, решения задач, устный опрос, тестирование, экзамен по итогам семестра
1.9.13	<p>Повышение эффективности использования ресурсов</p> <p>1. Экономическая необходимость и основные источники, факторы, методы и направления повышения эффективности использования ресурсов</p> <p>2. Сущность и экономическая эффективность мероприятий рационального использования человеческого и интеллектуального капитала, времени и информации</p> <p>3. Сущность и экономическая эффективность мероприятий по рациональному использованию основного капитала</p>	4	4			18	[1-7]	Практические задания, решения задач, устный опрос, тестирование, экзамен по итогам семестра

	<p>4. Сущность и экономическая эффективность мероприятий по рациональному использованию материально-сырьевых и топливно-энергетических ресурсов</p> <p>5. Влияние ресурсосбережения на совокупные затраты на производство и реализацию продукции</p> <p>6. Управление запасами и отходами как метод ресурсосбережения</p>							
1.10.17	<p>Организация и методы стимулирования ресурсосбережения</p> <p>1. Координация работ по ресурсосбережению в Республике Беларусь.</p> <p>2. Правовые механизмы регулирования потребления ресурсов.</p> <p>3. Экономическое стимулирование ресурсосбережения на предприятиях в Республике Беларусь.</p> <p>4. Информационное обеспечение ресурсосбережения.</p> <p>5. Методы стимулирования ресурсосбережения за рубежом.</p>	2	2			18	[1-7]	Устный опрос, практические задания, экзамен по итогам семестра
Итого		34	34					Экзамен по итогам 2 семестра

18* - литература приведена в соответствии с нумерацией в разделе «ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ»

4. ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

4.1 Основная литература

1. Директива Президента Республики Беларусь от 14 июня 2007 года № 3 «Экономия и бережливость - главные факторы экономической безопасности государства» // Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь. - 2007. - № 105. -6/16544 от 20 июня 2007 г.
2. Закон Республики Беларусь «Об энергосбережении» от 15 июля 1998 года № 190-3 с изм. и доп. от 5 января 2008 г. № 317-3 // Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь, 2008. - № 14/21414 от 12 января 2008 г.
3. Алексеенко Н. А. Экономика промышленного предприятия: Учеб. пособие / Н.А. Алексеенко, И. Н. Гурова. –Мн.: Изд-во Гревцова, 2009. -264 с.
4. Андрижиевский А. А. Энергосбережение и энергетический менеджмент: учебное пособие для студентов технологических, инженерно-технических и инженерно-экономических специальностей учреждений, обеспечивающих получение высшего образования / А.А. Андрижиевский, В.И. Володин. - 2-е изд., исправленное. – Мн.: Вышэйшая школа, 2005. - 294 с.
5. Основы энергосбережения: Учебное пособие под ред. Врублевского. - Гомель ЧУП «ЦНТУ «Развитие», 2002. -190с.
6. Пахомова Н. В., Эндрес А., Рихтер К. Экологический менеджмент: Учеб. пособие для вузов / под ред. Н. В.Пахомовой. - СПб.: Питер, 2003. -544 с.
7. Шимова О.С., Соколовский Н.К. Основы экологии и экономика природопользования: Учебник. - Мн.: БГЭУ, 2010. - 368 с.

4.2 Дополнительная литература

8. Арутюнян А. А. Основы энергосбережения: методы расчета и анализа потерь электроэнергии, энергетическое обследование и энергоаудит, способы учета и снижения потерь, экономический эффект. –М.: Энергосервис, 2007. - 593с.
9. Байнев В. Ф. Экономика и управление регионом: Учеб. пособие для вузов /В. Ф. Байнев, С. А. Пелих, А. М. Радевич. –Мн.: Современная школа, 2007. -256с.
10. Березовский Н. И. Природные ресурсы и их использование: учебное пособие для вузов /Н. И. Березовский, Е. К. Костюкевич. –Мн.: БНТУ, 2005. -187с.
11. Гальперин М. В. Экологические основы природопользования: Учебник. –М.: Инфра-М, 2007. -255с.
12. Ганжа В. Л. Основы эффективного использования энергоресурсов: теория и практика энергосбережения –Мн.: Белорус. наука, 2007. -451с.
13. Гулин В. Н. Информационный менеджмент: учеб. комплекс –Мн.: Современ. школа, 2009. -320с.
14. Донской Н. П. Основы экологии и экономика природопользования: Учеб. пособие для вузов /Н. П. Донской, С. А. Донская. –Мн.: Технопринт, 2000. -307с.

15. Ильинский Н. Ф. Электропривод: энерго- и ресурсосбережение: учеб. пособие для вузов / Н. Ф. Ильинский, В. В. Москаленко. –М: Академия, 2008. - 202 с.

13. Экологические проблемы и энергосбережение: учеб. пособие для вузов /под общ. ред. В. Д. Карминского. –М.: Маршрут, 2004. -591с.

14. Шимова О.С, Соколовский Н.К. Экономика природопользования: Учеб. пособие.- М: ИНФРА-М, 2005. - 377 с.

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

18. Экономика ресурсосбережения и оценка ресурсоэффективности: Электронный учебно-методический комплекс дисциплины (ЭУМКД) для специальности 1-25 01 07 «Экономика и управление на предприятии» / авт.-состав. Ю.В. Савченко. – Гомель: УО «ГГТУ им. П.О. Сухого», 2013.

Список литературы сверен [подпись] / Фромова

5. Протокол согласования учебной программы по изучаемой учебной дисциплине с другими дисциплинами специальности

Название дисциплины, с которой требуется согласование	Название кафедры	Предложения об изменениях в содержании учебной программы по изучаемой дисциплине	Решение, принятое кафедрой, разработавшей учебную программу. (с указанием даты и номера протокола) ¹
1	2	3	4
Жолияшка информационно- технологическая	«Жолияшка»	Согласовано Сен	Договором №3 от 26.09.13
Результаты исследования материальной культуры	«Жолияшка»	Согласовано Сен	Договором №3 от 26.09.13

Заведующий кафедрой



Н.П. Драгун