

B

Учреждение образования «Белорусский государственный экономический университет»

УТВЕРЖДАЮ

Ректор учреждения образования
«Белорусский государственный
экономический университет»


В.Ю.Шутилин

« 27 12 2019 г.

Регистрационный № УД 422019 /уч.

**ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ КОНТРОЛЛИНГА В
ОРГАНИЗАЦИИ (НА ПРЕДПРИЯТИИ)**

учебная программа по учебной дисциплине

для специальности

1-25 80 01 Экономика

МИНСК, 2019

СОСТАВИТЕЛЬ: Зеневич А.М., заведующий кафедрой экономической информатики учреждения образования «Белорусский государственный экономический университет», кандидат экономических наук, доцент;
Мироненко В.А., доцент кафедры экономической информатики учреждения образования «Белорусский государственный экономический университет», кандидат физ.-матем. наук.

РЕЦЕНЗЕНТЫ: Сапун О.Л., зав. кафедрой информационных технологий и моделирования экономических процессов учреждения образования «Белорусский государственный аграрно-технический университет», кандидат педагогических наук, доцент;
Забродская К.А. доцент кафедры информационных технологий учреждения образования «Белорусский государственный экономический университет», кандидат экономических наук, доцент.

РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ:

Кафедрой экономической информатики учреждения образования «Белорусский государственный экономический университет»
(протокол № 5 от 21.11.2019);

Научно-методическим советом учреждения образования «Белорусский государственный экономический университет»
(протокол № 3 от 20.12.2019).

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Учебная программа по учебной дисциплине «Информационное обеспечение контроллинга в организации (на предприятии)» разработана для магистрантов по специальности **1-25 80 01 Экономика** (профилизации: «Экономическая информатика», «Экономика инноваций и развитие бизнеса»). Учебная дисциплина относится к дисциплинам модуля по выбору компонента учреждения высшего образования.

При изучении учебного материала активно используются знания и умения, приобретенные при освоении на I ступени высшего образования учебных дисциплин «Корпоративные информационные системы», «Компьютерные информационные технологии».

Изучение настоящей учебной дисциплины обеспечивает подготовку специалиста экономического профиля, владеющего теоретическими знаниями и практическими навыками применения современных технологий для решения практических задач в своей предметной области.

Лекционные занятия раскрывают основные вопросы по каждой теме программы. Лабораторные работы проводятся по темам, которые требуют приобретения навыков работы с соответствующим программным обеспечением, закрепления теоретических знаний, полученных на лекциях и в результате самостоятельной работы над учебным материалом.

Цель изучения учебной дисциплины «Информационное обеспечение контроллинга в организации (на предприятии)» – практическое применение информационных систем, используемых в управлении компаниями и промышленными предприятиями, для информационного обеспечения контроллинга предприятия, осуществления управленческого учета.

Основной задачей изучения учебной дисциплины «Информационное обеспечение контроллинга в организации (на предприятии)» является подготовка магистрантов к использованию информационных систем класса ERP для информационного обеспечения контроллинга предприятия.

В результате изучения настоящей учебной дисциплины формируется компетенция:

СК-10 – уметь оказывать консультации по вопросам оптимальной организации разработки программного продукта, а также по оптимизации процессов производства товаров (работ, услуг).

В результате изучения учебной дисциплины магистрант должен:

знать:

типы задач, решаемых в рамках информационных систем планирования ресурсов предприятия класса ERP, их особенности;

архитектуру информационных систем, предназначенных для ведения управленческого учета на предприятии;

технологии внедрения ERP систем на предприятии, их основные этапы;

возможности ERP систем по информационной поддержке контроллинга предприятия;

уметь:

работать с экономической информацией и владеть технологией проектирования и функционирования ERP систем на предприятии;

пользоваться возможностями информационных систем для информационного обеспечения контроллинга на предприятии;

организовать применение информационных систем для решения задач управления ресурсами предприятия;

иметь навыки:

постановки задач, решаемых с помощью ERP систем;

внедрения, настройки и сопровождения систем класса ERP для организации внутреннего учета и отчетности предприятия.

В числе эффективных педагогических методик и технологий преподавания учебной дисциплины, способствующих вовлечению магистрантов в поиск и управление знаниями, приобретению опыта самостоятельного решения разнообразных задач, следует выделить:

– технологии проблемно-модульного обучения;

– технологии учебно-исследовательской деятельности;

– технологии проектного обучения.

Контроль знаний магистрантов осуществляется в результате опроса, проверки результатов выполнения лабораторных работ.

Самостоятельная работа предполагает изучение теоретического материала на основе списка источников, приведенного в данной программе, подготовку к лабораторным работам и контрольным мероприятиям. Согласно учебному плану, всего часов по дисциплине – 108, из них:

для дневной формы получения образования всего аудиторных – 48 часов, в том числе 18 часов – лекции, 30 часов – лабораторные занятия;

для заочной формы получения образования – 12, в том числе 4 часа – лекции, 8 часов – лабораторные занятия.

Рекомендуемая форма контроля – экзамен.

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА

Тема 1. Структура и основные компоненты информационной системы управления предприятием.

Эволюция систем автоматизированного управления предприятием. Классификация систем управления ресурсами предприятия. Модули системы ERP (Enterprise Resources Planning). Интеграция модулей ERP системы для решения задач в сфере контроллинга предприятия.

Концепция комплексного планирования ресурсов предприятия. Архитектура ERP систем.

Роль средств бизнес-аналитики в архитектуре ERP. Инструменты и технологии BI.

Тема 2. Принципы построения и функционирования ERP систем.

Общие принципы построения и функционирования ERP систем. Прикладные и интеграционные платформы. Обзор системы mySAP ERP и интеграционной платформы SAP Net Weaver. Поддержка ESA (Enterprise Service Architecture) на основе технологии веб-сервисов. Решения SAP S/4HANA. Интеграция трудовых ресурсов, информации и процессов.

Функциональность ERP системы. Внешний и внутренний учет и отчетность. Управление затратами на предприятии. Архитектура и компоненты модуля «Контроллинг». Организация учета по местам возникновения затрат. Планирование затрат на продукт. Интеграция планирования. Учет результатов деятельности предприятия. Учет по местам возникновения прибыли. Концепция трансфертных цен. Учет затрат по процессам. Бизнес- информация и аналитика. Стратегическое управление предприятием.

Тема 3. Внедрение и настройка информационных систем управления предприятием.

Модульный подход к разработке программного обеспечения. Концепция сервисов. Сервис-ориентированная архитектура. Практические аспекты сервис-ориентированной технологии построения современных корпоративных информационных систем. Архитектура корпоративных сервисов (Enterprise Service Architecture, ESA) на примере построения решений SAP для создания интегрированной информационной среды.

Перспективы развития систем автоматизированного управления предприятием. ERRPE – Enterprise Resource and Relationship Planning and Execution – новое поколение систем управления предприятием.

Методология внедрения ERP системы. Маршрутная карта и инструменты внедрения.

Настройка системы ERP. Отображение предприятия в контроллинге. Основные данные и организационные структуры.

**УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ
КОНТРОЛЛИНГА В ОРГАНИЗАЦИИ (НА ПРЕДПРИЯТИИ)»
ДЛЯ ДНЕВНОЙ ФОРМЫ ПОЛУЧЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ II СТУПЕНИ**

Номер темы	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов					Иное	Форма контроля знаний	
		Лекции	Практические занятия	Семинарские занятия	Лабораторные занятия	Количество часов УСР			
						Лек- ции			Лаборат орные
1	Структура и основные компоненты информационной системы управления предприятием	4			6			[4-6] Контрольное задание на компьютере	
2	Принципы построения и функционирования ERP систем	10			12			[1-5] Контрольное задание на компьютере	
3	Внедрение и настройка информационных систем управления предприятием	4			12			[4,6-9] Контрольное задание на компьютере	
	Всего часов	18			30			Экзамен	

**УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ
КОНТРОЛЛИНГА В ОРГАНИЗАЦИИ (НА ПРЕДПРИЯТИИ)»
ДЛЯ ЗАОЧНОЙ ФОРМЫ ПОЛУЧЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ II СТУПЕНИ**

Номер темы	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов					Иное	Форма контроля знаний	
		Лекции	Практические занятия	Семинарские занятия	Лабораторные занятия	Количество часов УСР			
						Лек- ции			Лаборат орные
1	Структура и основные компоненты информационной системы управления предприятием	1			2			[4-6] Контрольное задание на компьютере	
2	Принципы построения и функционирования ERP систем	2			4			[1-5] Контрольное задание на компьютере	
3	Внедрение и настройка информационных систем управления предприятием	1			2			[4,6-9] Контрольное задание на компьютере	
	Всего часов	4			8			Экзамен	

ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Методические рекомендации по организации самостоятельной работы магистрантов по учебной дисциплине «Информационное обеспечение контроллинга в организации (на предприятии)»

В овладении знаниями учебной дисциплины важным этапом является самостоятельная работа магистрантов. Рекомендуется бюджет времени для самостоятельной работы в среднем 1,5-2 часа на 2-х часовое аудиторное занятие.

Основными направлениями самостоятельной работы магистранта учебной дисциплины;

- ознакомление со списком рекомендуемой литературы по учебной дисциплине в целом и ее разделам, наличие ее в библиотеке и других доступных источниках, изучение необходимой литературы по теме, подбор дополнительной литературы;
- изучение и расширение лекционного материала преподавателя за счет специальной литературы, консультаций;
- подготовка к лабораторным занятиям по специально разработанным планам с изучением основной и дополнительной литературы;
- подготовка к выполнению диагностических форм контроля (контрольные задания на компьютере);
- подготовка к экзамену.

ЛИТЕРАТУРА


Основная

1. Джордан, Д. Контроллинг затрат на продукт с помощью решений SAP® / Д. Джордан; [пер. с англ. П. Шапчиц]. – СПб.: Эксперт РП, 2013. – 608 с.
2. Ариф, Н. Учет и отчетность в SAP® ERP. Конфигурация и проектирование / Н. Ариф, Ш. Таусеев; [пер. с англ. А.В. Зябрикова]. – СПб.: Эксперт РП, 2013. – 736 с.
3. Шульц, О. Практика SAP. Руководство для новичков и конечных пользователей/ Олаф Шульц; [пер. с англ. П. Шапчиц]. – Санкт-Петербург: Эксперт РП, 2012. – 406 с.
4. Галлопен, Л. Управление организационными изменениями при внедрении SAP® / Л. Галлопен, З. Кемс; [пер. с англ. С. Колосов]. – СПб.: Эксперт РП, 2009. – 384 с.

Дополнительная

5. Пономарева, Е.В. Контроллинг на предприятии: учебное пособие / Пономарева, Е.В./ — СПб.: Издательство Санкт-Петербургского университета управления и экономики, 2012. — 188 с.
6. Корпоративные информационные системы: пособие / Л.К. Голенда, Н.Н. Говядинова, А.М. Седун [и др.]; под общ. ред. Л.К. Голенда, Н.Н. Говядиновой. – Минск: БГЭУ, 2011. – 291 с.
7. Одинцов, Б.Е. Информационные системы управления эффективностью бизнеса: учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры: для студентов высших учебных заведений, обучающихся по экономическим направлениям и специальностям / Б.Е. Одинцов / Финансовый ун-т при Правительстве Рос. Федерации. – М.: Юрайт, 2015. – 206 с.
8. Информационные ресурсы и технологии в экономике: учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям 38.03.01 Экономика, 38.03.02 Менеджмент и 08.03.05 Бизнес- информатика / [И.В. Артюшков и др.]; под ред. Б.Е. Одинцова, А.Н. Романова. – М.: Вузовский учебник: ИНФРА-М, 2015. – 460 с.
9. Информационные технологии в менеджменте (управлении): учебник и практикум: учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по экономическим направлениям и специальностям / [С.А. Вокина и др.] ; под общ. ред. Ю.Д. Романовой ; Российский экон. ун-т им. Г.В. Плеханова. – М.: Юрайт, 2015. – 477 с.
10. Варфоломеева, А.О. Информационные системы предприятий: учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению «Прикладная информатика» и другим экономическим специальностям / А.О. Варфоломеева. – М.: ИНФРА-М, 2015.– 281 с.

ПРОТОКОЛ СОГЛАСОВАНИЯ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ УВО

Название учебной дисциплины, 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)
Количественные методы анализа в бизнесе	Математических методов в экономике	Предложений нет 	Протокол № 5 от 21.11.2019

ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УВО

на ____ / ____ учебный год

№ п/п	Дополнения и изменения	Основание

Учебная программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры
_____ (протокол № ____ от _____ 20 ____ г.)

Заведующий кафедрой

А.М. Зеневич

УТВЕРЖДАЮ

Директор института
магистерской подготовки

О.А. Морозевич