

ЕЛЕЦКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ им. И.А.БУНИНА



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

ОП 13. Экономика отрасли

09.02.07 Информационные системы и программирование

Форма обучения: **очная**

Рабочая программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «09» декабря 2016 г. № 1547

Место дисциплины в структуре ППССЗ СПО 09.02.07 Информационные системы и программирование ОП 13. Экономика отрасли

Учебная дисциплина «Экономика отрасли» входит в перечень общепрофессиональных дисциплин профессионального цикла

Рабочая программа разработана ПЦК социально-экономического профиля

Разработчик(и) рабочей программы
(Ф.И.О., ученая степень, звание)

Пищулин В.Н., к.п.н., доцент

СОДЕРЖАНИЕ

- 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**
- 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**
- 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**
- 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП 14 Экономика отрасли

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки)

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Шифр дисциплины по учебному плану: ОП 13

Дисциплина относится к общепрофессиональным дисциплинам профессионального цикла учебного плана по специальности СПО 09.02.07 Информационные системы и программирование. Направлена на формирование следующих общих компетенций: ОК 01, ОК 02, ОК 09.

1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- осуществлять укрупненную оценку зрелости информационной системы;
- измерять размеры программного обеспечения информационной системы;
- проводить оценку затрат на информационную систему на всех фазах жизненного цикла;
- проводить анализ факторов и источников экономической эффективности информационной системы, а также источников и методов ее финансирования;
- проводить расчет и анализ основных показателей экономической эффективности проектов информационных систем;
- проводить определение и анализ точки безубыточности проекта информационной системы.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- понятия экономики информационных систем, основной терминологии, используемой в этой области знаний;
- сущность и особенности жизненного цикла информационной системы и моделей жизненного цикла, моделей зрелости возможностей и моделей управления ИТ-услугами;
- основные метрики информационных систем;
- методы оценки затрат на разработку, внедрение и эксплуатацию информационных систем;
- принципы, источники и методы финансирования информационных систем;
- понятия эффективности информационной системы, факторов, источников эффективности, методов оценки экономической эффективности информационных систем.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС СПО и ООП СПО по данному направлению подготовки (специальности):

- а) общих (ОК):

ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.

б) профессиональных (ПК):

ПК 4.3 Выполнять работы по модификации отдельных компонент программного обеспечения в соответствии с потребностями заказчика.

ПК 11.1 Осуществлять сбор, обработку и анализ информации для проектирования баз данных

ПК 11.2 Проектировать базу данных на основе анализа предметной области

ПК 11.3 Разрабатывать объекты базы данных в соответствии с результатами анализа предметной области

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 44 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 39 часов;

самостоятельной работы обучающегося 5 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

<i>Вид учебной работы</i>	<i>Объем часов</i>
Максимальная учебная нагрузка (всего)	44
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	39
в том числе:	
лекционные занятия	13
лабораторные занятия	-
практические занятия	26
контрольные работы	-
курсовая работа (проект)	
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	
в том числе:	
самостоятельная работа над курсовой работой (проектом)	-
Подготовка сообщений, тематических презентаций, домашняя работа, пополнение и углубление теоретических знаний	5
Промежуточная аттестация в форме: дифференцированный зачет 8 семестр	

• Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект) (если предусмотрены)	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Раздел 1. Введение в экономику отрасли			
Тема 1.1. Понятие отрасли, межотраслевого комплекса и инфраструктуры	Содержание учебного материала, лекции (указываются темы)	2	
	1 Основные понятия экономики отрасли и ее место в экономике страны	1	1,2
	2 Состав участников рынка информации и их взаимодействие.	1	1,2
	Самостоятельная работа обучающихся	1	
Тема 1.2. Индустрия информации как область функционирования бизнеса	Содержание учебного материала, лекции (указываются темы)	2	
	1 Сущность индустрии информации	1	1,2
	2 Взаимодействие основных видов бизнеса в информационной сфере	1	1,2
	Практические занятия (указываются темы)	8	
	1 Основные типы фирм в рыночной экономике	4	2,3
	2 Современные информационные технологии как инструмент предпринимательства	4	2,3
	Контрольные работы (указываются темы)		
	Самостоятельная работа обучающихся (указываются темы)	1	
Раздел 2. Экономика информационных технологий			
Тема 2.1. Продукция рынка информационных технологий	Содержание учебного материала, лекции (указываются темы)	2	
	1 Классификация и общая характеристика продукции рынка информационных технологий	1	1,2
	2 Конкурентоспособность товаров и услуг на информационном рынке	1	1,2
	Практические занятия (указываются темы)	8	
	1 Основные типы фирм в рыночной экономике	4	2,3
	2 Современные информационные технологии как инструмент предпринимательства	4	2,3
	Самостоятельная работа обучающихся (указываются темы)	1	
1 Жизненный цикл товара, компании и бизнеса		1	

Тема 2.2. Цены и ценообразование на информационном рынке	Содержание учебного материала		2	
	1	Основные разновидности цен на информационном рынке	1	1,2
	2	Ценообразование на информационном рынке	1	1,2
	Практические занятия		4	
	1	Ценообразование на информационном рынке	4	2,3
Тема 2.3. Ресурсы предприятий и информационной сферы	Содержание учебного материала		1	
	1	Структура ресурсов, капитал и имущество фирм информационной сферы	1	1,2
	Практические занятия		2	
	1	Пути оптимизации использования ресурсов фирм информационной сферы	2	2,3
	Самостоятельная работа обучающихся		1	
	1	Виды издержек фирм информационной системы и формирование себестоимости продукции	1	
Тема 2.4. ИТ-проекты и источники их финансирования	Содержание учебного материала		2	
	1	Источники финансирования ИТ-проектов	1	1,2
	2	Методы финансирования проектов информационных систем	1	1,2
	Практические занятия		2	
	1	Обоснование вариантов финансирования ИТ-проектов	1	2,3
			Бюджетное финансирование ИТ-проектов	1
Тема 2.5. Экономическая эффективность деятельности фирм информационного рынка	Содержание учебного материала		2	
	1	Эффективность информационного рынка	1	1,2
	2	Факторы и источники экономической эффективности	1	1,2
	Практические занятия		2	
	1	Методы оценки эффективности ИТ-проектов	1	2,3
	2	Учет инфляции, риска и неопределенности при оценке ИТ-проектов	1	2,3
Примерная тематика курсовой работы (проекта) <i>(если предусмотрены)</i>			-	
Самостоятельная работа обучающихся над курсовой работой (проектом) <i>(если предусмотрены)</i>			-	
Всего:			44	

Внутри каждого раздела указываются соответствующие темы. По каждой теме описывается содержание учебного материала (в дидактических единицах), наименования необходимых лабораторных работ и практических занятий (отдельно по каждому виду), контрольных работ, а также примерная тематика самостоятельной работы. Если предусмотрены курсовые работы (проекты) по

*дисциплине, описывается примерная тематика. Объем часов определяется по каждой позиции столбца 3 (отмечено звездочкой *). Уровень освоения проставляется напротив дидактических единиц в столбце 4 (отмечено двумя звездочками **).*

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

1. – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
2. – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством)
3. – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач)

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета

Оборудование учебного кабинета:

Комплект учебной мебели (20 посадочных мест)

Персональный компьютер преподавателя

Персональный компьютер обучающегося (12 шт.)

Технические средства обучения: Свободное программное обеспечение:

Libre Office 5.4

Oracle VM VirtualBox

Microsoft Visual C++ 2008 Express Edition

Microsoft Visual C# 2008 Express Edition

Microsoft Visual Basic 2008 Express Edition

Python 3.4

Maxima 5.3.7

Scilab 4.1.2

Cisco Packet Tracer

Pascal ABC.NET

3.4. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Информационная экономика : учебник : [16+] / Л. Г. Матвеева, А. Ю. Никитаева, О. А. Чернова, Е. В. Маслюкова ; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Южный федеральный университет. – Ростов-на-Дону ; Таганрог : Южный федеральный университет, 2022. – 357 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=561037> (дата обращения: 04.05.2024).

2. Витебская, Е. С. Экономика организации : учебное пособие / Е. С. Витебская. – Минск : РИПО, 2020. – 297 с. : табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=600067> (дата обращения: 04.05.2024)

Дополнительные источники:

1. Нетёсова, О. Ю. Информационные технологии в экономике : учебное пособие для среднего профессионального образования / О. Ю. Нетёсова. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. - 178 с. - (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-09107-6. - Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/491753> (дата обращения: 04.05.2024).

2. Фомин, В. И. Информационный бизнес : учебник и практикум для вузов / В. И. Фомин. — 4-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 251 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-14388-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/493253> (дата обращения: 04.05.2024).

Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:

1. ЭБС «Университетская библиотека онлайн». – Режим доступа: <http://biblioclub.ru>.
2. Образовательный портал. Режим доступа: Intuit.ru.
3. Информационный бизнес - Образовательная платформа «Юрайт». Для вузов и ссузов. Режим доступа: <https://urait.ru>

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий и лабораторных работ, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Коды формируемых профессиональных и общих компетенций	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
<p><i>знать:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - понятия экономики информационных систем, основной терминологии, используемой в этой области знаний; - сущность и особенности жизненного цикла информационной системы и моделей жизненного цикла, моделей зрелости возможностей и моделей управления ИТ-услугами; - основные метрики информационных систем; - методы оценки затрат на разработку, внедрение и эксплуатацию информационных систем; - принципы, источники и методы финансирования информационных систем; - понятия эффективности информационной системы, факторов, источников эффективности, методов оценки экономической эффективности информационных систем. <p><i>уметь:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - осуществлять укрупненную оценку зрелости информационной системы; - измерять размеры программного обеспечения информационной системы; - проводить оценку затрат на информационную систему на всех фазах жизненного цикла; - проводить анализ факторов и источников экономической эффективности 	<p>ОК 03 ПК 4.3 ПК 11.1 ПК 11.2 ПК 11.3</p>	<p>Темы рефератов, докладов, сообщений Комплект заданий для тестирования Вопросы для дифференциального зачета.</p>

<p>информационной системы, а также источников и методов ее финансирования;</p> <ul style="list-style-type: none">- проводить расчет и анализ основных показателей экономической эффективности проектов информационных систем;- проводить определение и анализ точки безубыточности проекта информационной системы.		
---	--	--