

ЕЛЕЦКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ им. И.А.БУНИНА

«УТВЕРЖДАЮ»
И.о.директора Института СПО
/ Н.В.Моргачева



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

ОП.07 Экономика отрасли

09.02.07 Информационные системы и программирование

Базовый уровень подготовки

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 «9» декабря 2016 г. № 1547
Место дисциплины в структуре ППССЗ СПО 09.02.07 – Информационные системы и программирование

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

Рабочая программа разработана на кафедре экономики и управления
им. Н.Г. Нечаева

Зав. кафедрой: М.И. Шепелев

Разработчик(и) рабочей программы:

Преподаватель ИСПО Иолтуховская Г.В.

Рецензент

доцент, к.п.н. Тарова И.Н.

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. 07 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) и профессиональной подготовке по смежным специальностям.

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Шифр дисциплины по учебному плану: ОП.07.

Дисциплина относится к общепрофессиональным дисциплинам профессионального цикла учебного плана по специальности СПО 09.02.07 Информационные системы и программирование. Направлена на формирование следующих общих и профессиональных компетенций: ОК.3., ОК.4., ОК. 5, ПК 1.4, ПК 3.5.

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

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.

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.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС СПО и ОПОП СПО по данной специальности:

а) общих (ОК):

ОК. 3. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях

ОК. 4. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.

ОК. 5. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.

б) профессиональных (ПК):

ПК 1.4. Принимать участие в приемо-сдаточных испытаниях компьютерных сетей и сетевого оборудования различного уровня и в оценке качества и экономической эффективности сетевой топологии.

ПК 3.5. Организовывать инвентаризацию технических средств сетевой инфраструктуры, осуществлять контроль оборудования после его ремонта.

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:
максимальной учебной нагрузки обучающегося 45 часов, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 45 часов;

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) | 45 |
| Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего) | 45 |
| в том числе: | |
| лекционные занятия | 30 |
| лабораторные занятия | 15 |
| практические занятия | - |
| контрольные работы | - |
| курсовая работа (проект) | - |
| Самостоятельная работа обучающегося (всего) | |
| в том числе: | |
| пополнение и углубление теоретических знаний | |
| подготовка тематических презентаций | |
| подготовка сообщений | |
| Промежуточная аттестация в форме: дифференцированный зачет 4 семестр | |

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины
ОП. 07 Экономика отрасли

| Наименование разделов и тем | Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект) | | Объем часов | Уровень освоения |
|---|--|--|-------------|------------------|
| 1 | 2 | | 3 | 4 |
| Тема 1. Введение в экономику отрасли | Содержание учебного материала | | 4 | |
| | 1 | Основные понятия экономики отрасли и ее место в экономике страны | 1 | 1, 2 |
| | 2 | Состав участников рынка информации и их взаимодействие | 2 | 1,2 |
| | 3 | Характеристика рынка информации | 1 | 1,2 |
| Тема 2. Индустрия информации как область функционирования бизнеса | Содержание учебного материала | | 4 | |
| | 1 | Сущность индустрии информации | 1 | |
| | 2 | Взаимодействие основных видов бизнеса в информационной сфере | 1 | |
| | 3 | Современные информационные технологии как инструмент предпринимательства | 2 | |
| | Практические занятия | | 2 | |
| | 1 | Основные типы фирм в рыночной экономике | 1 | |
| Тема 3. Продукция рынка информационных технологий | Содержание учебного материала | | 4 | |
| | 1 | Классификация и общая характеристика продукции рынка информационных технологий | 1 | |
| | 2 | Конкурентоспособность товаров и услуг на информационном рынке | 1 | |
| | 3 | Жизненный цикл товара, компании и бизнеса | 2 | |
| | Практические занятия | | 2 | |
| | 1 | Основные типы фирм в рыночной экономике | 1 | |
| | 2 | Современные информационные технологии как инструмент предпринимательства | 1 | |
| Тема 4. 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 | | 2 | |
| | 1 | Ценообразование на информационном рынке | 2 | 2, 3 |
| Тема 5. Ресурсы предприятий и информационной | Содержание учебного материала | | 8 | |
| | 1 | Структура ресурсов, капитал и имущество фирм информационной сферы | 2 | 1,2 |
| | 2 | Основной капитал фирм информационной среды | 2 | 1,2 |

| | | | | |
|---|--------------------------------------|--|-----------|------|
| сферы | 3 | Оборотный капитал фирм информационной среды | 2 | 1,2 |
| | 4 | Виды издержек фирм информационной системы и формирование себестоимости продукции | 2 | 1,2 |
| | Практические занятия | | 2 | |
| | 1 | Пути оптимизации использования ресурсов фирм информационной сферы | 2 | 2, 3 |
| Тема 6. ИТ-проекты и источники их финансирования | Содержание учебного материала | | 4 | |
| | 1 | Источники финансирования ИТ-проектов | 1 | 1,2 |
| | 2 | Методы финансирования проектов информационных систем | 1 | 1,2 |
| | 3 | Бюджетное финансирование ИТ-проектов | 1 | 1,2 |
| | 4 | Смешанное финансирование | 1 | 1,2 |
| | Практические занятия | | 2 | |
| | 1 | Обоснование вариантов финансирования ИТ-проектов | 2 | 2, 3 |
| Тема 7. Экономическая эффективность деятельности фирм информационного рынка | Содержание учебного материала | | 4 | |
| | 1 | Эффективность информационного рынка | 1 | |
| | 2 | Факторы и источники экономической эффективности | 1 | |
| | 3 | Информационная система как инвестиционный проект | 1 | |
| | 4 | Методы оценки экономической эффективности информационных систем | 1 | |
| | Практические занятия | | 5 | |
| | 1 | Методы оценки эффективности ИТ-проектов | 3 | 2, 3 |
| | 2 | Учет инфляции, риска и неопределенности при оценке ИТ-проектов | 2 | 2,3 |
| Всего: | | | 45 | |

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 кабинета

Оборудование:

Комплект учебной мебели (20 посадочных мест)

Персональный компьютер преподавателя

Персональный компьютер обучающегося (12 шт.)

Лицензионное программное обеспечение:

Microsoft Windows XP with SP3

(12 лицензий WinVistaBsnss Vista RUS Upgrd OLP NL Acdmc

Торговый посредник: ООО Рэдком Дата заказа: 2007-12-04

Лицензия: 43136305 Родительская программа: OPEN 63126856ZZE0912)

Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows

(Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 250-499 Node 2 year Educational Renewal License

№ лицензии: 1096-181214-111355-563-621

Срок использования ПО: с 2018-12-14 до 2021-03-02

Поставщик (реселлер): BENEФ.ИТ Бенефит, ООО)

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

3.2. Информационное обеспечение обучения.

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, 2018. – 357 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=561037> (дата обращения: 04.03.2022).

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: 04.03.2022).

Дополнительные источники:

1. Коршунов, В. В. Экономика организации (предприятия) : учебник и практикум для вузов / В. В. Коршунов. — 5-е изд., перераб. и доп. - Москва : Издательство Юрайт, 2019 — 347 с.

2. Экономика отрасли информационных систем : учеб. пособие для СПО / А. Л. Рыжко, Н. А. Рыжко, Н. М. Лобанова, Е. О. Кучинская. — 2-е изд., испр. и доп. - Москва : Издательство Юрайт, 2019. - 176 с.

3. 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: 04.03.2022).

4. 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: 04.03.2022).

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 по учебной дисциплине | Формируемые компетенции | Оценочные средства по дисциплине |
|---|--|---|
| <p>Знать:</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>Уметь:</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; | <p>ОК.3 ОК.4 ОК.5 ПК 1.4 ПК 3.5.</p> | <p>Темы рефератов, докладов, сообщений Комплект заданий для тестирования Вопросы для дифференциального зачета</p> |

| | | |
|---|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> - 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. | | |
|---|--|--|