

**Приложение 2.32**  
к ООП по специальности

**09.02.07 Информационные системы и программирование**  
Квалификация: Специалист по информационным системам  
*Код и наименование специальности*

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**«ОП.07 Экономика отрасли»**  
*Индекс и наименование учебной дисциплины*

2022 г.

## **СОДЕРЖАНИЕ**

|                                                                 |    |
|-----------------------------------------------------------------|----|
| 1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ .....                   | 3  |
| 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....               | 5  |
| 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ .....                           | 10 |
| 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ... | 11 |
| 5. ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРОГРАММЫ В ДРУГИХ ООП СПО .....   | 11 |

# **1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

## **1.1. Область применения программы**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО 09.02.07 Информационные системы и программирование.

**1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** дисциплина входит в общепрофессиональный цикл специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

## **1.3. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- находить и использовать необходимую экономическую информацию.
- рассчитывать по принятой методологии основные технико-экономические показатели деятельности организации

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- общие положения экономической теории.
- организацию производственного и технологического процессов.
- механизмы ценообразования на продукцию (услуги), формы оплаты труда в современных условиях.
- материально-технические, трудовые и финансовые ресурсы отрасли и организации, показатели их эффективного использования.
- методику разработки бизнес-плана.

Результатом освоения программы учебной дисциплины является овладение обучающимися элементами профессиональных(ПК) и общих (ОК) компетенций:

| <i>Код</i> | <i>Наименование компетенций</i>                                                                                                                                        |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОК 01.     | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.                                                                    |
| ОК 02.     | Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.                                                 |
| ОК 04.     | Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.                                                                    |
| ОК 05.     | Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.                                      |
| ОК 09.     | Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.                                                                                                |
| ОК 10.     | Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.                                                                                   |
| ОК 11.     | Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.                                                  |
| ПК 3.4.    | Проводить сравнительный анализ программных продуктов и средств разработки, с целью выявления наилучшего решения согласно критериям, определенным техническим заданием. |
| ПК 5.7.    | Производить оценку информационной системы для выявления возможности ее модернизации.                                                                                   |
| ПК 6.4.    | Оценивать качество и надежность функционирования информационной системы в соответствии с критериями технического задания.                                              |
| ПК 6.5.    | Осуществлять техническое сопровождение, обновление и восстановление данных ИС в соответствии с техническим заданием.                                                   |
| ПК 7.3.    | Формировать требования к конфигурации локальных компьютерных сетей и серверного оборудования, необходимые для работы баз данных и серверов.                            |
| ПК 7.5.    | Проводить аудит систем безопасности баз данных и серверов, с использованием регламентов по защите информации.                                                          |

## **2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

| <b>Вид учебной работы</b>                              | <b>Количество часов</b> |
|--------------------------------------------------------|-------------------------|
| <b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>           | <b>104</b>              |
| <b>Обязательные аудиторные учебные занятия (всего)</b> | <b>100</b>              |
| <b>Из них</b>                                          |                         |
| <b>Практические занятия</b>                            | <b>38</b>               |
| <b>Самостоятельная учебная работа (всего)</b>          | <b>4</b>                |
| <b>Промежуточная аттестация в форме экзамена</b>       |                         |

## 2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

| Наименование разделов и тем                               | Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся                                                                                                                                                                                         |                  | Объем часов | Осваиваемые элементы компетенций |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------|----------------------------------|
| 1                                                         | 2                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  | 3           | 4                                |
| Тема 1. Ресурсы организации и результаты их использования | Содержание учебного материала                                                                                                                                                                                                                                      | Уровень освоения | 28          |                                  |
|                                                           | 1. Понятие имущества организации (предприятия): материальные и нематериальные элементы. Состав имущества предприятия. Понятие экономической информации и экономической информационной системы.                                                                     | 2                | 2           | ПК 5.7.<br>ОК 01<br>ОК 02        |
|                                                           | 2. Основные фонды: понятие, состав, структура. Оценка основных фондов.                                                                                                                                                                                             |                  | 4           | ОК 01<br>ОК 02<br>ОК 04          |
|                                                           | 3. Амортизация основных фондов. Оценка наличия, состояния движения и использования основных фондов.                                                                                                                                                                |                  | 2           | ОК 01<br>ОК 02<br>ОК 04          |
|                                                           | 4. Понятие, состав, структура оборотных фондов. Понятие оборотных средств. Источники пополнения и формирования оборотных средств организации: собственные, приравненные к собственным, заемные. Методы планирования потребности организации в оборотных средствах. |                  | 4           | ОК 01<br>ОК 02<br>ОК 04          |
|                                                           | 5. Показатели эффективности использования оборотных средств.<br>Пути ускорения оборачиваемости оборотных средств.<br>Способы экономии.                                                                                                                             |                  | 2           | ОК 01<br>ОК 02<br>ОК 04          |
|                                                           | 6. Понятие и виды нематериальных активов. Понятие амортизации нематериальных активов. Срок полезного использования нематериальных активов.<br>Способы начисления амортизации нематериальных активов                                                                |                  | 4           | ОК 01<br>ОК 02<br>ОК 04          |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |    |                                                                                         |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 7. <b>Понятие кадров (трудовых) ресурсов организации.</b><br>Показатели количественной характеристики трудовых ресурсов: списочная, явочная, среднесписочная численность персонала.                                                                                                                                                                            |                         | 2  | OK 01<br>OK 02<br>OK 04                                                                 |
|  | 8. <b>Нормирование труда.</b> Основные нормы труда: норма времени, ,норма выработки, норма численности.                                                                                                                                                                                                                                                        |                         | 2  | OK 01<br>OK 02<br>OK 04                                                                 |
|  | 9. <b>Производительность труда: показатели, измерители, резервы роста.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         | 2  | OK 01<br>OK 02<br>OK 04                                                                 |
|  | 10. <b>Оплата труда в организации.</b> Роль государства в регулировании вопросов, связанных с организацией и оплатой труда работающих. Понятие и элементы тарифной системы. Понятие тарифной ставки. Повременная и сдельная формы оплаты труда. Бестарифная форма оплаты труда. Современные система оплаты труда. Планирование годового фонда заработной платы |                         | 4  | OK 01<br>OK 02                                                                          |
|  | <b>Контрольная работа по теме 1</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         | 2  |                                                                                         |
|  | <b>Тематика практических занятий и лабораторных работ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         | 18 |                                                                                         |
|  | 1. Практическая работа № 1 «Определение среднегодовой стоимости основных производственных фондов. Расчет годовой суммы амортизационных отчислений. Расчет показателей эффективности использования основных фондов».                                                                                                                                            |                         | 6  | OK 01, OK02 ,<br>OK 04, OK 05,<br>OK 09, OK 10,<br>OK 11; ПК<br>3.4.; ПК 5.7;<br>ПК 6,4 |
|  | 2. Практическая работа № 2 «Расчет нормативов по отдельным элементам оборотных средств. Расчет показателей оборачиваемости оборотных средств»                                                                                                                                                                                                                  |                         | 6  |                                                                                         |
|  | 3. Практическая работа № 3 «Планирование численности персонала. Расчет показателей движения персонала. Планирование годового фонда оплаты труда.                                                                                                                                                                                                               |                         | 6  |                                                                                         |
|  | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Уровень освоения</b> | 14 |                                                                                         |

|                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  |        |                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| Тема 2.<br>Экономический<br>механизм<br>функционирования<br>организации<br>(предприятия) | 1. Организацию производственного и технологического процессов. Понятие и основные виды издержек производства                                                                                                                                                                                     | 2                | 2      | ОК 01, ОК 02 ,<br>ПК 3.4.                                    |
|                                                                                          | 2. Понятие о себестоимости продукции, работ, услуг. Классификацию затрат себестоимости. Виды себестоимости продукции: цеховая, производственная, полная. Факторы и пути снижения себестоимости                                                                                                   |                  | 6      | ОК 1, ОК2 ,<br>ОК 4, ОК 5,<br>ОК 9, ОК 10,<br>ОК 11          |
|                                                                                          | 3. Сущность и функции цены как экономической категории. Система цен и их классификация. Факторы, влияющие на уровень цен. Ценовая конкуренция. Антимонопольное законодательство.                                                                                                                 |                  | 2      | ОК 1, ОК2 ,<br>ОК 4, ОК 5,<br>ОК 9, ОК 10,<br>ОК 11          |
|                                                                                          | 4. Сущность прибыли, ее источники и виды. Функции и роль прибыли в рыночной экономике. Распределение и использование прибыли на предприятии. Антикоррупционное законодательство. Показатели рентабельности. Расчет уровня рентабельности предприятия и продукции. Пути повышения рентабельности. |                  | 4      | ОК 1, ОК2 ,<br>ОК 4, ОК 5,<br>ОК 9, ОК 10,<br>ОК 11          |
|                                                                                          | Контрольная работа по теме 2                                                                                                                                                                                                                                                                     |                  | 2      |                                                              |
|                                                                                          | Тематика практических занятий и лабораторных работ                                                                                                                                                                                                                                               |                  | 14     |                                                              |
|                                                                                          | 1. Практическая работа № 4 «Рассчитать себестоимость единицы продукции (работ, услуг)»<br>2. Практическая работа № 5 «Планирование прибыли организации. Расчет отдельных видов показателей рентабельности»                                                                                       |                  | 8<br>6 | ОК 01, ОК02<br>,ОК 04; ПК<br>6.4.                            |
| Тема 3. Бизнес-планирование                                                              | Содержание учебного материала                                                                                                                                                                                                                                                                    | Уровень освоения | 6      |                                                              |
|                                                                                          | 1. Бизнес-план как одна из основных форм внутрифирменного планирования. Типы бизнес-планов. Структура бизнес-плана, прогнозирование спроса на продукцию организации.                                                                                                                             | 2                | 6      | ОК 05, ОК 09,<br>ОК 10, ОК 11;                               |
|                                                                                          | Контрольная работа по теме 3                                                                                                                                                                                                                                                                     |                  | 2      |                                                              |
|                                                                                          | Тематика практических занятий и лабораторных работ                                                                                                                                                                                                                                               |                  | 8      |                                                              |
|                                                                                          | Практическая работа № 6 «Составить бизнес план по выбранной теме<br>1.Бизнес-план производства автодисков<br>2. Бизнес-план производства металлоконструкций<br>3. Бизнес-план предприятия по разработке программного обеспечения                                                                 |                  | 8      | ОК 01, ОК02 ,<br>ОК 04, ОК 05,<br>ОК 09, ОК 10,<br>ОК 11; ПК |

|                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                        |                  |     |                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----|--------------------------------|
|                                                                                                                      | 4. Бизнес-план производственного цеха предприятия по производству станков с ЧПУ<br>5. Бизнес-план службы логистики на предприятии<br>6.Бизнес-план интернет-кафе<br>7. Бизнес – план научно-производственного объединения при промышленном предприятии |                  |     | 6.5.; ПК 7.3;<br>ПК 7.5        |
| Тема 4. Оценка качества и экономической эффективности информационной системы                                         | Содержание учебного материала                                                                                                                                                                                                                          | Уровень освоения | 6   |                                |
|                                                                                                                      | 1. Понятие эффективности информационной системы. Методы оценки эффективности информационных систем.                                                                                                                                                    | 2                | 2   | ОК 09; ОК 10;<br>ОК 11; ПК 3.4 |
|                                                                                                                      | 2. Методика расчета технико-экономической эффективности автоматизированной обработки информации.<br>Абсолютный и относительный показатель эффективности.                                                                                               |                  | 2   | ОК 09; ОК 10;<br>ОК 11; ПК 3.4 |
|                                                                                                                      | Контрольная работа по теме 4                                                                                                                                                                                                                           |                  | 2   |                                |
| Всего (обязательные аудиторные занятия):                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                        |                  | 100 |                                |
| Самостоятельная работа:<br>Выполнить Веб-квест по экономике на тему «Нематериальные активы»<br>Подготовка к экзамену |                                                                                                                                                                                                                                                        |                  | 4   |                                |
| Всего:                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                        |                  | 104 |                                |

*Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:*

*1 – ознакомительный (воспроизведение информации, узнавание (распознавание), объяснение ранее изученных объектов, свойств и т.п.);*

*2 – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);*

*3 – продуктивный (самостоятельное планирование и выполнение деятельности, решение проблемных задач).*

### **3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ**

#### **3.1. Материально-техническое обеспечение**

Реализация учебной дисциплины требует наличия учебного кабинета основ экономики (г. Каменск-Уральский, ул. Алюминиевая, д.60, ауд. 210);

Оборудование учебного кабинета:

- стол и стул для преподавателя;
- компьютер с ЖК монитором;
- проектор;
- экран;
- в зоне обучения студентов размещены двухместные столы и стулья по количеству обучающихся;
- компьютеры с мониторами для обучающихся;
- доска учебная;
- шкаф для учебных материалов

#### **3.2. Информационное обеспечение обучения**

**Перечень используемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы**

**Основные источники:**

1. Экономика отрасли информационных систем : учебное пособие для среднего профессионального образования / А. Л. Рыжко, Н. А. Рыжко, Н. М. Лобанова, Е. О. Кучинская. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 176 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-11628-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/445769>

2. Основы экономики организации. Практикум : учебное пособие для среднего профессионального образования / Л. А. Чалдаева [и др.] ; под редакцией Л. А. Чалдаевой, А. В. Шарковой. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 299 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-9916-9279-3. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/452256>

**Дополнительные источники:**

1. Деева, Е.А. "Экономика информационных систем: управление и оценка эффективности" / Е. А. Деева.-КноРус, 2020. <https://avidreaders.ru/read-book/ekonomika-informacionnyh-sistem-upravlenie-i-ocenka.html>

3. Экономика предприятия (организации) : учебное пособие. - Нижний Новгород: НОО "Профессиональная наука", 2019- 501 с.

В случае изменения графика образовательного процесса и перевода обучающихся на дистанционное обучение возможно проведение занятий, консультаций с применением дистанционных образовательных технологий.

#### 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

| Результаты обучения<br>(освоенные умения,<br>усвоенные знания)                                                            | Формы и методы<br>контроля и оценки<br>результатов обучения                                          | Формируемые<br>компетенции                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Освоенные знания:                                                                                                         |                                                                                                      |                                                                          |
| – Общие положения экономической теории.                                                                                   | Входной контроль (тест)                                                                              | ОК 01, ОК02                                                              |
| – Организацию производственного и технологического процессов.                                                             | Текущий контроль (тест, игра)                                                                        | ОК 01, ОК 02 , ПК 3.4.                                                   |
| – Механизмы ценообразования на продукцию (услуги), формы оплаты труда в современных условиях.                             | Текущий контроль (тест)                                                                              | ОК 01, ОК02 ,ОК 04; ОК 09, ОК 10, ОК 11                                  |
| – Материально-технические, трудовые и финансовые ресурсы отрасли и организации, показатели их эффективного использования. | Текущий контроль (Контрольная работа № 2, Практическая работа №4, Практическая работа № 5, вебквест) | ОК 01, ОК02 , ОК 04, ОК 05, ОК 09, ОК 10, ОК 11; ПК 3.4.; ПК 5.7; ПК 6,4 |
| – Методику разработки бизнес-плана.                                                                                       | Текущий контроль (Контрольная работа № 3, Практическая работа № 6)                                   | ОК 01, ОК02 , ОК 04, ОК 05, ОК 09, ОК 10, ОК 11; ПК 6.5.; ПК 7.3; ПК 7.5 |
| Освоенные умения:                                                                                                         |                                                                                                      |                                                                          |
| – Находить и использовать необходимую экономическую информацию.                                                           | Текущий контроль (Контрольная работа №1) Промежуточный контроль (экзамен)                            | ОК 1, ОК2 , ОК 4, ОК 5, ОК 9, ОК 10, ОК 11, ПК 3.4.; ПК 5.7; ПК 6,4      |
| – Рассчитывать по принятой методологии основные технико-экономические показатели деятельности организации.                | Текущий контроль (Контрольная работа № 4) Промежуточный контроль (экзамен)                           | ОК 01, ОК02 , ОК 04, ОК 05, ОК 09, ОК 10, ОК 11; ПК 5.7.                 |

#### 5. ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРОГРАММЫ В ДРУГИХ ООП СПО

Рабочая программа может быть использована для обучения укрупненной группы профессий и специальностей 09.02.00 Информатика и вычислительная техника

В случае изменения графика образовательного процесса и перевода обучающихся на дистанционное обучение возможно проведение занятий, консультаций с применением дистанционных образовательных технологий.