**министерство науки и ВЫСШЕГО образования Российской Федерации**

Старооскольский технологический институт им. А.А. УГАРОВА

(филиал) федерального государственного автономного образовательного учреждения

высшего образования

«Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»

**ОСКОЛЬСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММа учебной ДИСЦИПЛИНЫ**

**«Экономика отрасли»**

Наименование специальности

09.02.07 Информационные системы и программирование

Квалификация выпускника

Специалист по информационным системам

Старый Оскол, 2020 г.

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее ФГОС СПО) по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, в соответствии с рабочим учебным планом.

Разработчик:

Василевская Г.Н., преподаватель ОПК СТИ НИТУ «МИСиС»

**СОДЕРЖАНИЕ**

|  |  |
| --- | --- |
| * 1. **ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ** | 4 |
| * 1. **СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**   2. **УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ** | 5  9 |
| * 1. **КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ** | 10 |

* 1. **ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы**

Учебная дисциплина «Экономика отрасли»является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом СПО по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование. Учебная дисциплина «Экономика отрасли» относится к общепрофессиональному циклу программы подготовки специалистов среднего звена.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 09, ОК 10, ОК 11, ПК 3.4, ПК 5.1, ПК 5.7, ПК 6.4, 6.5, ПК 7.3, ПК 7.5.

**1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:**

Учебная дисциплина «Экономика отрасли» обеспечивает формирование элементов профессиональных и общих компетенций по видам деятельности ФГОС по специальности

09.02.07 Информационные системы и программирование.

В результате освоения дисциплины обучающийся осваивает элементы компетенций:

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. 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 5.1 Собирать исходные данные для разработки проектной документации на информационную систему.

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.

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Код ПК, ОК** | **Умения** | **Знания** |
| ОК 01 | У 1. Находить и использовать необходимую экономическую информацию. | З 1. Общие положения экономической теории. |
| ОК 02 | У 2. Находить и использовать необходимую экономическую информацию. | З 2. Общие положения экономической теории. |
| ОК 04 | У 3. Работать в коллективе, команде. | З 3. Понятие и характерные черты предприятия. |
| ОК 05 | У 4. Рассчитывать показатели эффективности основного и оборотного капитала. | З 4. Сущность и структуру основного и оборотного капитала. |
| ОК 09 | У 5. Рассчитывать производительность труда. | З 5. Характеристику производительности труда персонала. |
| ОК 10 | У 6. Планировать производственный и технологический процессы. | З 6. Организацию производственного и технологического процессов. |
| ОК 11 | У 7. Рассчитывать цену, составлять калькуляцию себестоимости. | З 7. Механизмы ценообразования на продукцию (услуги), формы оплаты труда в современных условиях. |
| ПК 3.4 | У 8. Планировать материально-технические, трудовые и финансовые ресурсы организации. | З 8. Материально-технические, трудовые и финансовые ресурсы отрасли и организации, показатели их эффективного использования. |
| ПК 5.1 | У 9. Разрабатывать бизнес-план. | З 9. Методику разработки бизнес-плана. |
| ПК 5.7 | У 10. Продвигать на рынок современные средства вычислительной техники и ИТ. | З 10. Основные понятия и термины, отражающие специфику деятельности в сфере создания, коммерческого распространения и применения современных средств вычислительной техники и ИТ. |
| ПК 6.4 | У 11. Анализировать экономику современного бизнеса. | З 11. Сущность экономики информационного бизнеса. |
| ПК 6.5 | У 12. Рассчитывать по принятой методологии основные технико-экономические показатели деятельности организации. | З 12. Методы оценки эффективности информационных технологий. |
| ПК 7.3 | У 13. Формировать цену информационных технологий, продуктов и услуг. | З 13 Способы формирования цены информационных технологий, продуктов, услуг. |
| ПК 7.5 | У 14. Определять экономическую эффективность информационных технологий и информационных систем с помощью различных методик.  У 15. Рассчитывать показатели эффективности капитальных вложений в новую технику.  У 16. Выполнять SWOT-анализ.  У 17. Рассчитывать издержки, цену, прибыль и рентабельность. | З 14. Понятие экономической эффективности.  З 15. Эффективность капитальных вложений.  З 16. Основные показатели деятельности фирмы в IT-отрасли: издержки, цена, прибыль, рентабельность. |

**2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | **Объем часов** |
| **Объем образовательной программы учебной дисциплины** | 46 |
| **Объём нагрузки во взаимодействии с преподавателем** | 36 |
| в том числе: |  |
| теоретическое обучение | 22 |
| практические занятия | 14 |
| лабораторные занятия | - |
| курсовая работа (проект) | - |
| промежуточная аттестация | - |
| Консультации | - |
| Самостоятельная работа обучающегося | 10 |

**2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины «Экономика отрасли»**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование разделов и тем** | **Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся** | **Объем в часах** | **Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы** |
| **1** | **2** | **3** | **4** |
| **Тема 1. Общие основы функционирования субъектов хозяйствования** | **Содержание учебного материала** | 2 | ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 09, ОК 10, ОК 11, ПК 3.4, ПК 5.1, ПК 5.7, ПК 6.4  У1-У11  З1-З11 |
| Отрасль в системе национальной экономики. Перспективы развития отрасли. Понятие «предприятие». Основные признаки предприятия. Классификация предприятий. |
| **Самостоятельная работа:** подготовка рефератов и презентаций по темам: «Отрасль ИТ в системе национальной экономики», «Анализ современного состояния ИТ отрасли России». | 2 |
| **Тема 2. Ресурсы хозяйствующих субъектов и эффективность их использования** | **Содержание учебного материала** | 2 | ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 09, ОК 10, ОК 11, ПК 3.4, ПК 5.1, ПК 5.7, ПК 6.4  У1-У11  З1-З11 |
| Общее понятие об основном капитале и его роль в производстве. Классификация элементов основного капитала и его структура. Учет и оценка основного капитала Показатели эффективного использования и воспроизводства основного капитала (основных фондов). Общее понятие оборотного капитала. Роль оборотного капитала в процессе производства. Состав и структура оборотного капитала. Оборотные средства: состав и структура. |
| Персонал хозяйствующего субъекта и его классификация. Списочный и явочный состав работающих. Планирование кадров и их подбор. Рабочее время и его использование. Бюджет рабочего времени. Характеристика производительности труда персонала. Мотивация труда. Тарифная система оплаты труда. | 2 |
| **В том числе практических занятий:** | 4 |
| **Практическое занятие №1:** Определение показателей эффективности использования основного капитала. | 2 |
| **Практическое занятие №2:** Определение показателей эффективности использования оборотного капитала. | 2 |
| **Самостоятельная работа:** подготовка рефератов и презентаций по темам: «Основные производственные фонды», «Оборотные фонды», «Структура имущества организации». | 2 |
| **Тема 3. Результаты коммерческой деятельности** | **Содержание учебного материала** | 2 | ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 09, ОК 10, ОК 11, ПК 3.4, ПК 5.1, ПК 5.7, ПК 6.4, 6.5, ПК 7.3, ПК 7.5  З12-З16  У12-У17 |
| Понятие и состав издержек производства и обращения. Классификация затрат по признакам. Калькуляция себестоимости и ее значение. Методика составления смет косвенных расходов и их включение в себестоимость. |
| Ценовая политика субъекта хозяйствования. Цены и порядок ценообразования. Ценовая стратегия предприятия. | 2 |
| Понятие качества продукции. Сертификация продукции. Понятие конкурентоспособности. Понятие «продукт» и «услуга», методы и единицы измерения продукции.  Доход предприятия, его сущность и значение. Общий финансовый результат – балансовая прибыль. | 2 |
| Состав балансовой прибыли и особенности формирования в современных условиях. Рентабельность – показатель эффективности работы субъекта хозяйствования. Виды рентабельности. Финансовое обеспечение хозяйствующих субъектов. Собственность и заемные средства. | 2 |
| **В том числе практических занятий:** | 2 |
| **Практическое занятие №3:** Расчет себестоимости и процента снижения себестоимости единицы доходов. | 2 |
| **Самостоятельная работа:** подготовка рефератов и презентаций по темам: «Сертификация продукции», «Конкурентоспособность товара». | 2 |
| **Тема 4. Планирование и развитие деятельности хозяйствующего субъекта** | **Содержание учебного материала** |  | ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 09, ОК 10, ОК 11, ПК 3.4, ПК 5.1, ПК 5.7, ПК 6.4, 6.5, ПК 7.3, ПК 7.5  З12-З16  У12-У17 |
| Показатели экономической эффективности капитальных вложений в новую технику: приведенные затраты, коэффициент эффективности и срок окупаемости. | 2 |
| **Самостоятельная работа:** подготовка рефератов и презентаций по темам: «Характеристика хозяйствующего субъекта», «Экономический эффект и экономическая эффективность» | 2 |
| **В том числе практических занятий:** | 4 |
| **Практическое занятие №4:** Калькуляция себестоимости единицы продукции. | 2 |
| **Практическое занятие №5:** Расчет экономической эффективности капитальных вложений. | 2 |
| **Тема 5. Экономика ИТ - отрасли** | **Содержание учебного материала** | 2 | ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 09, ОК 10, ОК 11, ПК 3.4, ПК 5.1, ПК 5.7, ПК 6.4, 6.5, ПК 7.3, ПК 7.5  З12-З16  У12-У17 |
| Тенденции и перспективы развития IT-индустрии. SWOT-анализ. Формирование стоимости и цены информационных технологий, продуктов, услуг. |
| Основные показатели деятельности фирмы в IT-отрасли: издержки, цена, прибыль, рентабельность. Критерии оценки эффективности применения информационных технологий. | 2 |
| **Самостоятельная работа:** подготовка рефератов и презентаций по темам: «SWOT-анализ», «Основные экономические показатели деятельности предприятия» | 2 |
| **В том числе практических занятий:** | 4 |
| **Практическое занятие №6:** Выполнение SWOT-анализа. | 2 |
| **Практическое занятие №7:** Расчет прибыли и рентабельности. | 2 |
| Экономическая эффективность IT-разработок. Зачетное занятие. | 2 |
| **Промежуточная аттестация (зачет)** | | |
| **Всего:** | | **46** |  |

**3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению**

Реализация учебной дисциплины требует наличия учебного кабинета «Социально-экономических дисциплин».

Кабинет«Социально-экономических дисциплин» оснащен оборудованием:

1.Комплект мебели для преподавателя

2.Комплект мебели для обучающихся

3.Доска аудиторная

4. Необходимая для проведения практических занятий методическая и справочная литература (в т.ч. в электронном в виде).

техническими средствами:

1. Компьютер

2. Проектор

3. Экран настенный

4. Мультимедийные презентации

5. Лицензионное программное обеспечение.

**3.2. Информационное обеспечение обучения**

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации имеет печатные и электронные образовательные и информационные ресурсы, рекомендуемые для использования в образовательном процессе.

**3.2.1 Электронные издания**

1.Гомола А. И.Экономика для профессий и специальностей социально-экономического профиля : учеб. для студ. учреждений сред. проф. образования / А.И.Гомола, В.Е.Кириллов, П.А.Жанин. — 5-е изд., стер. — М.: Издательский центр «Академия», 2019 — 352 с. <https://www.academia-moscow.ru/reader/?id=408554>

**Дополнительные источники**

**Печатные издания**

1.Липсиц И.В. Экономика: учебник/ И.В.Липсиц.- М.: Издательство «Вита Пресс», 2015.- 271 с.

2.Соколова С.В. Экономика организации: учебник/ С.В.Соколова.- 2-е изд., стер.- М.: Издательский центр «Академия», 2018.-176 с.

3.Чечевицына Л.М. Экономика организации: учебник/ Л.М.Чечевицына.- М.: Издательство «Феникс», 2017.- 160 с.

**Электронные издания**

1.Родина, Г. А.  Основы экономики. Микроэкономика: учебник для среднего профессионального образования / Г. А. Родина, С. В. Тарасова; под редакцией Г. А. Родиной, С. В. Тарасовой. — Москва: Издательство Юрайт, 2017. — 263 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-03554-4. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/404218>

2.Моисеенко, Д. Д. Экономика фирмы (краткий курс лекций) / Д. Д. Моисеенко, Н. С. Узунова. — Симферополь: Университет экономики и управления, 2018. — 90 c. — ISBN 2227-8397. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/86426.html>

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

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, тестирования, подготовки и оценки рефератов, деловой игры.

Оценка качества освоения учебной программы включает текущий контроль успеваемости, промежуточную аттестацию по итогам освоения дисциплины.

Текущий контроль проводится в форме оценки практических работ, тестирования, подготовки и оценки рефератов, деловой игры.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета в 5 семестре.

**КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ОП.07. ЭКОНОМИКА ОТРАСЛИ»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Результаты обучения*** | ***Критерии оценки*** | ***Формы и методы контроля и оценки*** |
| **Знать:**  З 1. Общие положения экономической теории.  З 2. Общие положения экономической теории.  З 3. Понятие и характерные черты предприятия  З 4. Сущность и структуру основного и оборотного капитала.  З 5. Характеристику производительности труда персонала.  З 6. Организацию производственного и технологического процессов.  З 7. Механизмы ценообразования на продукцию (услуги), формы оплаты труда в современных условиях.  З 8. Материально-технические, трудовые и финансовые ресурсы отрасли и организации, показатели их эффективного использования.  З 9. Методику разработки бизнес-плана.  З 10. Основные понятия и термины, отражающие специфику деятельности в сфере создания, коммерческого распространения и применения современных средств вычислительной техники и ИТ.  З 11. Сущность экономики информационного бизнеса.  З 12. Методы оценки эффективности информационных технологий.  З 13 Способы формирования цены информационных технологий, продуктов, услуг  З 14. Понятие экономической эффективности.  З 15. Эффективность капитальных вложений.  З 16. Основные показатели деятельности фирмы в IT-отрасли: издержки, цена, прибыль, рентабельность.  ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 09, ОК 10, ОК 11, ПК 3.4, ПК 5.1, ПК 5.7, ПК 6.4, 6.5, ПК 7.3, ПК 7.5 | «Отлично» - теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, умения сформированы, все предусмотренные программой учебные задания выполнены, качество их выполнения оценено высоко.  «Хорошо» - теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, некоторые умения сформированы недостаточно, все предусмотренные программой учебные задания выполнены, некоторые виды заданий выполнены с ошибками.  «Удовлетворительно» - теоретическое содержание курса освоено частично, но пробелы не носят существенного характера, необходимые умения работы с освоенным материалом в основном сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий выполнено, некоторые из выполненных заданий содержат ошибки.  «Неудовлетворительно» - теоретическое содержание курса не освоено, необходимые умения не сформированы, выполненные учебные задания содержат грубые ошибки. | **Текущий контроль:**  Оценка выполнения практических работ, тестирования, оценки рефератов, кейс-задачи.  **Промежуточная аттестация:**  Экспертная оценка при сдаче зачета  **Текущий контроль:**  Оценка выполнения практических работ, тестирования, оценки рефератов, кейс-задачи.  **Промежуточная аттестация:**  Экспертная оценка при сдаче зачета |
| **Уметь:**  У 1. Находить и использовать необходимую экономическую информацию.  У 2. Находить и использовать необходимую экономическую информацию.  У 3. Работать в коллективе, команде.  У 4. Рассчитывать показатели эффективности основного и оборотного капитала.  У 5. Рассчитывать производительность труда.  У 6. Планировать производственный и технологический процессы.  У 7. Рассчитывать цену, составлять калькуляцию себестоимости.  У 8. Планировать материально-технические, трудовые и финансовые ресурсы организации.  У 9. Разрабатывать бизнес-план  У 10. Продвигать на рынок современные средства вычислительной техники и ИТ.  У 11. Анализировать экономику современного бизнеса.  У 12. Рассчитывать по принятой методологии основные технико-экономические показатели деятельности организации  У 13. Формировать цену информационных технологий, продуктов и услуг.  У 14. Определять экономическую эффективность информационных технологий и информационных систем с помощью различных методик.  У 15. Рассчитывать показатели эффективности капитальных вложений в новую технику.  У 16. Выполнять SWOT-анализ.  У 17. Рассчитывать издержки, цену, прибыль и рентабельность.  ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 09, ОК 10, ОК 11, ПК 3.4, ПК 5.1, ПК 5.7, ПК 6.4, 6.5, ПК 7.3, ПК 7.5 |