

Федеральное агентство связи  
Колледж телекоммуникаций  
ордена Трудового Красного Знамени федерального государственного  
бюджетного образовательного учреждения высшего образования  
«Московский технический университет связи и информатики»

УТВЕРЖДЕНО

приказом директора КТ МТУСИ  
№ 01-03-113/17 от «19» июня 2020

  
С.Н. Ильиных



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА  
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ  
ОП.07 ЭКОНОМИКА ОТРАСЛИ**


**для специальности  
09.02.07 Информационные системы и программирование  
(очная форма обучения)**

Москва, 2020 г.

ОДОБРЕНА  
**Цикловой (предметной) комиссией**  
почтовой связи и экономики  
наименование комиссии

**Протокол № 6**  
от «04» июня 2020 г.

**Председатель цикловой (предметной)**  
**комиссии**

 / Хомякова М.Н. /

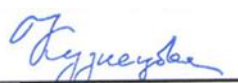
Рассмотрено и одобрено на заседании  
методического совета  
«10» июня 2020 г. Протокол № 5

Организация-разработчик:  
КТ МТУСИ, Г. Москва

Разработчик:  
Преподаватель КТ МТУСИ: Хомякова М.Н.

Разработано на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 09.02.07 Информационные системы и программирование (приказ Минобрнауки России № 1547 от 09 декабря 2016 года) и примерной основной образовательной программы 09.02.07 Информационные системы и программирование. Зарегистрировано в государственном реестре примерных основных образовательных программ № 09.02.07-170511 Дата регистрации в реестре: 11/05/2017 Реквизиты решения ФУМО о включении ПООП в реестр: Протокол № 9 от 30.03.2017

СОГЛАСОВАНА:  
**Начальник методического отдела**

 / Л.М.Кузнецова /  
Подпись Ф.И.О.

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	стр. <b>4</b>
<b>2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>5</b>
<b>3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>10</b>
<b>4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>12</b>

# 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

## 1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.07 Экономика отрасли является частью образовательной программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

**1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы** рабочая программа учебной дисциплины ОП.07 Экономика отрасли является элементом общепрофессионального цикла в соответствии с ФГОС по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

## 1.3. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 09, ОК 10, ОК 11, ПК 7.3, ПК 7.5, ПК 11.1	Находить и использовать необходимую экономическую информацию. - Рассчитывать по принятой методологии основные технико-экономические показатели деятельности организации. - Уметь определять основные и оборотные средства - Организация, нормирование и оплата труда - Уметь производить расчет основных технико-экономических показателей работы организации - Составлять бизнес план - Определять перспективы развития ИТ-индустрии.	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.

### Перечень общих компетенций, элементы которых формируются в рамках дисциплины:

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 языке.

ОК 11. Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

**Перечень профессиональных компетенций, элементы которых формируются в рамках дисциплины:**

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.

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

**Использование часов вариативной части ОП\***

Дополнительные знания, умения	Номер и наименование темы	Количество часов	Обоснование включения в рабочую программу
Уметь определять основные и оборотные средства Организация, нормирование и оплата труда Уметь производить расчет основных технико-экономических показателей работы организации Составлять бизнес план Определять перспективы развития ИТ-индустрии.	<b>Тема 3.2.</b> Основные и оборотные средства	10	Углубленная подготовка, современные требования опережающего образования
	<b>Тема 3.3.</b> Трудовые ресурсы. Организация, нормирование и оплата труда	4	
	<b>Тема 4.1.</b> Себестоимость производства	4	
	<b>Тема 4.2.</b> Тарифы и доходы	2	
	<b>Тема 4.4</b> Качество и конкурентоспособность продукции	2	
	<b>Тема 5.2.</b> Методика расчета основных технико-экономических показателей работы организации	4	
	<b>Тема 5.3.</b> Бизнес-планирование	6	
	<b>Тема 6.1.</b> Перспективы развития ИТ-индустрии. Критерии оценки эффективности применения ИТ.	4	
	<b>Итого:</b>	<b>36 часов</b>	

**2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

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

Вид учебной работы	Объём в часах
--------------------	---------------

<b>Объем образовательной программы</b>	72
<b>Во взаимодействии с преподавателем в том числе:</b>	
лекции	36
практические занятия	24
консультации	2
Самостоятельная работа	4
<b>Промежуточная аттестация: экзамен</b>	<b>6</b>

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

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объём в часах	Осваиваемые элементы компетенций
1	2	3	4
<b>Раздел 1. Отрасль в условиях рынка</b>		<b>2</b>	
<b>Тема 1.1.</b> Отрасль в системе национальной экономики	<b>Содержание учебного материала</b> Место отрасли в национальной экономике. Производственные и экономические особенности отрасли информационных технологий. Показатели эффективности использования экономических ресурсов отрасли.	2	ОК 01 - ОК 05, ОК 09 - ОК 11, ПК 7.5, ПК 11.1
<b>Раздел 2. Производственная структура предприятия</b>		<b>2</b>	
<b>Тема 2.1.</b> Организация и ее отраслевые особенности	<b>Содержание учебного материала</b> Организация: понятие и классификация. Организационно-правовые формы организаций. Организация в системе рыночной экономики. Формы организации производства, экономическая эффективность. Предпринимательская деятельность: сущность, виды. Классификация предприятий.	2	ОК 01 - ОК 05, ОК 09 - ОК 11, ПК 7.5, ПК 11.1
<b>Раздел 3. Экономические ресурсы организации</b>		<b>18</b>	
<b>Тема 3.1.</b> Имущество и капитал	<b>Содержание учебного материала</b>	2	ОК 01 - ОК 05, ОК 09 - ОК 11, ПК 7.3, ПК 7.5, ПК 11.1
	Имущество организации: понятие и состав. Капитал и источники его формирования		
	Основной и оборотный капитал организации		
	Особенности формирования уставных капиталов обществ		
<b>Тема 3.2.</b> Основные и оборотные средства	<b>Содержание учебного материала</b>	4	ОК 01 - ОК 05, ОК 09 - ОК 11, ПК 7.3, ПК 7.5, ПК 11.1
	Классификация и структура промышленно-производственных основных средств. Оценка основных средств, износ и амортизация. Показатели эффективности использования основных средств.		
	Оборотные средства, понятие, состав, структура, классификация. Кругооборот оборотных средств.	6	
	<b>Практические занятия:</b>		
	1. Расчет среднегодовой стоимости и амортизации основных средств		
2. Расчет и анализ системы показателей использования основных средств			
3. Расчет нормативов оборотных средств и показателей их использования			
<b>Тема 3.3.</b> Трудовые	<b>Содержание учебного материала</b>	2	ОК 01 - ОК 05, ОК 09 - ОК
	Персонал организации: понятие, классификация. Движение кадров. Основные виды норм		

ресурсы. Организация, нормирование и оплата труда	затрат труда. Методы нормирования труда. Мотивация труда	2	11, ПК 7.3, ПК 7.5, ПК 9.9, ПК 11.1
	Принципы и механизм организации заработной платы на предприятии. Формы и системы оплаты труда. Планирование годового фонда заработной платы организации.		
	<b>Практические занятия:</b> 1. Расчет численности отдельных категорий производственных работников. Расчет показателей производительности труда. 2. Расчет заработной платы работников		
	<b>Самостоятельная работа обучающихся:</b> Работа с конспектом, учебной литературой, со справочно-информационной документацией и интернет-ресурсами. Ведение глоссария. Оформление отчетов по практическим занятиям. Выполнение домашних заданий: решение задач.		
<b>Раздел 4. Результаты коммерческой деятельности</b>		<b>22</b>	
<b>Тема 4.1.</b> Себестоимость производства	<b>Содержание учебного материала</b>	4	ОК 01 - ОК 05, ОК 09 - ОК 11, ПК 7.3, ПК 7.5, ПК 11.1
	Понятие о себестоимости продукции, работ, услуг.		
	Классификация затрат себестоимости. Виды себестоимости продукции: цеховая, производственная, полная.		
	Факторы и пути снижения себестоимости		
	<b>Практическое занятие:</b> Расчет сметы затрат на производство. Расчет и анализ калькуляции и структуры себестоимости	2	
<b>Тема 4.2.</b> Тарифы и доходы	<b>Содержание учебного материала</b>	2	ОК 01 - ОК 05, ОК 09 - ОК 11, ПК 7.3, ПК 7.5, ПК 11.1
	Сущность и функции цены как экономической категории. Система цен и их классификация. Ценовая конкуренция. Антимонопольное законодательство.		
	Факторы, влияющие на уровень цен. Выручка от продаж. Источники доходов предприятий отрасли. Планирование доходов от основной деятельности.		
	<b>Практическое занятие:</b> 1. Планирование доходов от основной деятельности 2. Расчет себестоимости и цены нового оборудования		
<b>Тема 4.3.</b> Прибыль и рентабельность	<b>Содержание учебного материала</b>	2	ОК 01 - ОК 05, ОК 09 - ОК 11, ПК 7.3, ПК 7.5, ПК 11.1
	Сущность прибыли, ее источники и виды. Функции и роль прибыли в рыночной экономике. Распределение и использование прибыли на предприятии.		
	Показатели рентабельности. Расчет уровня рентабельности предприятия и продукции. Пути повышения рентабельности.		



	<b>Практическое занятие:</b> Расчет показателей прибыли. Распределение чистой прибыли. Расчет показателей рентабельности.	2	
	<b>Самостоятельная работа обучающихся:</b> Работа с конспектом, учебной литературой, интернет-ресурсами. Ведение глоссария. Оформление отчетов по практическим занятиям. Выполнение домашних заданий: решение задач.	2	
<b>Тема 4.4</b> Качество и конкурентоспособность продукции	<b>Содержание учебного материала</b>	4	ОК 01 - ОК 05, ОК 09 - ОК 11, ПК 7.3, ПК 7.5, ПК 11.1
	Понятие и значение качества работы в организации. Система показателей качества работ и услуг.		
	Конкурентоспособность услуг, ее сущность, методы определения и показатели конкурентоспособности.		
	Государственные и международные стандарты и системы качества. Системы управления качеством.		
	<b>Практическое занятие:</b> Расчет и анализ показателей качества услуг.	2	
<b>Раздел 5. Планирование деятельности организации</b>		<b>16</b>	
<b>Тема 5.1.</b> Финансы организации	<b>Содержание учебного материала</b>	2	ОК 01 - ОК 05, ОК 09 - ОК 11, ПК 7.5, ПК 11.1
	Источники финансовых ресурсов организации. Денежные фонды организации.		
	Основные элементы кредитной системы.		
<b>Тема 5.2.</b> Методика расчета основных технико-экономических показателей работы организации	<b>Содержание учебного материала</b>	2	ОК 01 - ОК 05, ОК 09 - ОК 11, ПК 7.3, ПК 7.5, ПК 11.1
	Показатели по объему продаж: натуральные и стоимостные. Показатели технического развития и организации производства.		
	Показатели эффективности капитальных вложений. Показатели использования ресурсов предприятия.	2	
	<b>Практическое занятие:</b> Расчет технико-экономических показателей деятельности предприятия	2	
<b>Тема 5.3.</b> Бизнес-планирование	<b>Содержание учебного материала</b>	4	ОК 01 - ОК 05, ОК 09 - ОК 11, ПК 7.3, ПК 7.5, ПК 11.1
	Основные принципы планирования. Элементы планирования: прогнозирование, постановка задач; корректировка планов, выработка конкретных установок в распределении принятых решений на низшие звенья.		
	Бизнес-план как одна из основных форм внутрифирменного планирования. Типы бизнес-		

	планов. Структура бизнес-плана, прогнозирование спроса на продукцию организации.		
	<b>Практическое занятие:</b> Разработка бизнес-плана	6	
<b>Раздел 6. Экономика ИТ - отрасли</b>		<b>4</b>	
<b>Тема 6.1.</b> Перспективы развития ИТ-индустрии. Критерии оценки эффективности применения ИТ.	<b>Содержание учебного материала</b> Тенденции и перспективы развития ИТ-индустрии. SWOT-анализ. Формирование стоимости и цены информационных технологий, продуктов, услуг. Основные показатели деятельности фирмы в ИТ-отрасли: издержки, цена, прибыль, рентабельность. Критерии оценки эффективности применения информационных технологий	4	ОК 01 - ОК 05, ОК 09 - ОК 11, ПК 7.3, ПК 7.5, ПК 11.1
<b>Во взаимодействии с преподавателем</b>		<b>60</b>	
<b>Промежуточная аттестация: экзамен</b>		<b>6</b>	
<b>Консультации</b>		<b>2</b>	
<b>Самостоятельная работа</b>		<b>4</b>	
<b>Объем образовательной программы</b>		<b>72</b>	

### 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

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

**Учебная аудитория «Кабинет Социально-экономических дисциплин»** для проведения занятий лекционного типа, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации

Перечень основного оборудования, находящегося в кабинете:

- рабочее место преподавателя (стол, стул, персональный компьютер);
- учебная мебель (столы, стулья);
- классная доска;
- телевизор.

Используемое программное обеспечение:

- Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Расширенный Russian Edition. Educational Renewal, срок действия 2 года (Контракт № 20ЭА44-2019 от 29.07.2019);
- ОС Astra Linux Common Edition релиз «Орел» (свободно распространяемое ПО);
- 7-Zip (свободно распространяемое ПО);
- Mozilla Firefox (свободно распространяемое ПО);
- Foxit Reader (свободно распространяемое ПО);
- Yandex Browser (свободно распространяемое ПО);
- VSCodium (свободно распространяемое ПО);
- Pinta (свободно распространяемое ПО);
- Adobe Reader (свободно распространяемое ПО);
- LibreOffice (свободно распространяемое ПО).

Электронная библиотечная система IPRbooks (лицензионный договор № 5890/19 от 13 декабря 2019г. с ООО «Ай Пи Ар Медиа» на предоставление доступа к ЭБС IPRbooks, срок действия с 01.01.2020г. по 31.12.2020г.; лицензионный договор № № 7269/20 от 04 декабря 2020 г. с ООО «Ай Пи Ар Медиа» на предоставление доступа к ЭБС IPRbooks, срок действия с 01.01.2021г. по 31.12.2021г.).

Учебно-методическая документация.

**Кабинет для самостоятельной работы (компьютерный класс)**, оснащенный компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду.

Перечень основного оборудования, находящегося в кабинете:

- учебная мебель (столы, стулья);
- персональные компьютеры;
- принтеры.

Используемое программное обеспечение:

- Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Расширенный Russian Edition. Educational Renewal, срок действия 2 года (Контракт № 20ЭА44-2019 от 29.07.2019);
- ОС Astra Linux Common Edition релиз «Орел» (свободно распространяемое ПО);
- 7-Zip (свободно распространяемое ПО);
- Mozilla Firefox (свободно распространяемое ПО);
- Foxit Reader (свободно распространяемое ПО);
- Yandex Browser (свободно распространяемое ПО);
- VSCodium (свободно распространяемое ПО);
- Pinta (свободно распространяемое ПО);
- Adobe Reader (свободно распространяемое ПО);
- LibreOffice (свободно распространяемое ПО);
- Visual Studio Code (свободно распространяемое ПО);
- Python (свободно распространяемое ПО).

Электронная библиотечная система IPRbooks (лицензионный договор № 5890/19 от 13 декабря 2019г. с ООО «Ай Пи Ар Медиа» на предоставление доступа к ЭБС IPRbooks, срок

действия с 01.01.2020г. по 31.12.2020г.; лицензионный договор № № 7269/20 от 04 декабря 2020 г. с ООО «Ай Пи Ар Медиа» на предоставление доступа к ЭБС IPRbooks, срок действия с 01.01.2021г. по 31.12.2021г.).

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

#### **Основная литература:**

1. Ашмаров И.А. Экономика: учебник для СПО / И.А. Ашмаров. — Саратов: Профобразование, Ай Пи Ар Медиа, 2020. — 184 с. — ISBN 978-5-4488-0283-6, 978-5-4497-0280-7. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/90005.html>

2. Володина Е.Е. Экономика организации в сфере инфокоммуникаций: учебно-методическое пособие / Е.Е. Володина, Е.В. Ипатова. — Москва: Московский технический университет связи и информатики, 2018. — 26 с. — ISBN 2227-8397. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/92491.html>

#### **Дополнительная литература:**

1. **Макроэкономика:** учебное пособие для СПО/ Е.А. Горюшкина, А.В. Костин, Е.Н. Мельтенисова [и др.]; под редакцией А.О. Баранова. — Саратов, Москва: Профобразование, Ай Пи Ар Медиа, 2020. — 240 с. — ISBN 978-5-4488-0822-7, 978-5-4497-0490-0. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/96034.html>

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

Результаты обучения	Критерии оценки	Формы и методы оценки
<p>Перечень знаний, осваиваемых в рамках дисциплины:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– общие положения экономической теории;</li> <li>– организацию производственного и технологического процессов;</li> <li>– механизмы ценообразования на продукцию (услуги), формы оплаты труда в современных условиях;</li> <li>– материально-технические, трудовые и финансовые ресурсы отрасли и организации, показатели их эффективного использования;</li> <li>– методика разработки бизнес-плана.</li> </ul> <p>Перечень умений, осваиваемых в рамках дисциплины:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Находить и использовать необходимую экономическую информацию.</li> <li>- Рассчитывать по принятой методологии основные технико-экономические показатели деятельности организации.</li> <li>- Уметь определять основные и оборотные средства</li> <li>- Организация, нормирование и оплата труда</li> <li>- Уметь производить расчет основных технико-экономических показателей работы организации</li> <li>- Составлять бизнес план</li> <li>- Определять перспективы развития ИТ-индустрии.</li> </ul>	<p>«Отлично» - теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, умения сформированы, все предусмотренные программой учебные задания выполнены, качество их выполнения оценено высоко.</p> <p>«Хорошо» - теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, некоторые умения сформированы недостаточно, все предусмотренные программой учебные задания выполнены, некоторые виды заданий выполнены с ошибками.</p> <p>«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.</p> <p>«Неудовлетворительно» - теоретическое содержание курса не освоено, необходимые умения не сформированы, выполненные учебные задания содержат грубые ошибки.</p>	<p>Компьютерное тестирование на знание терминологии по теме;</p> <p>Тестирование;</p> <p>Контрольная работа;</p> <p>Устный индивидуальный опрос;</p> <p>Самостоятельная работа</p> <p>Наблюдение за выполнением практического задания (деятельностью студента)</p> <p>Оценка выполнения практического задания (работы)</p> <p><i>Промежуточная аттестация - экзамен</i></p>