**МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ,
СВЯЗИ И МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ
ИМ. ПРОФ. М. А. БОНЧ-БРУЕВИЧА»
(СПбГУТ)**

Санкт-Петербургский колледж телекоммуникаций им. Э.Т. Кренкеля

СПбГУТ))) Документ подписан простой электронной подписью

Сертификат: 009b47d8b89b08d0f6
Владелец: Киричек Руслан Валентинович
Действителен с 13.02.2023 по 12.02.2028

УТВЕРЖДАЮ
Первый проректор – проректор по учебной работе
_____ А.В. Абилов
«04» апреля 2025 г.

Регистрационный №11.01.25/73

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

ОП.07. ЭКОНОМИКА ОТРАСЛИ

(наименование учебной дисциплины)

по специальности

09.02.07 Информационные системы и программирование
(код и наименование специальности)

квалификация
программист

Санкт-Петербург
2025

Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС среднего профессионального образования и учебным планом программы подготовки специалистов среднего звена (индекс – ОП.07) по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, утверждённым ректором ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича» 28 марта 2025 г., протокол № 3.

Составитель:

Преподаватель _____ И.В. Аникина
(подпись)

СОГЛАСОВАНО
Главный специалист НТБ УИОР _____ Р.Х. Ахтреева
(подпись)

ОБСУЖДЕНО
на заседании предметной (цикловой) комиссии № 1 (социально-экономических дисциплин и логистики)
12 февраля 2025 г., протокол № 6

Председатель предметной (цикловой) комиссии:
_____ И.В. Аникина
(подпись)

ОДОБРЕНО

Методическим советом Санкт-Петербургского колледжа телекоммуникаций им. Э.Т. Кренкеля
19 февраля 2025 г., протокол № 4

Заместитель директора по учебной работе колледжа СПб ГУТ
_____ Н.В. Калинина
(подпись)

СОГЛАСОВАНО

Директор колледжа СПб ГУТ
_____ Т.Н. Сиротская
(подпись)

СОГЛАСОВАНО

Директор департамента ОКОД
_____ С.И. Ивасишин
(подпись)

СОДЕРЖАНИЕ

1.	**ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИМЕРНОЙ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**	**4**
2.	**СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕУЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**	**5**
3.	**УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**	**13**
4.	**КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**	**14**

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Учебная дисциплина ОП.07. Экономика отрасли является обязательной частью общепрофессионального цикла образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания:

Код ОК, ПК	Умения	Знания
ОК. 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 09 ПК 11.1	Находить и использовать необходимую экономическую информацию. Рассчитывать по принятой методологии основные технико-экономические показатели деятельности организации	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.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	**Объём в часах**
Объем учебной дисциплины	**70**
Суммарная учебная нагрузка во взаимодействии с преподавателем	**54**
в том числе:	
теоретическое обучение	30
практические занятия	14
консультации	2
промежуточная аттестация в форме экзамена	8
Самостоятельная работа	**16**
в том числе:	
при изучении дисциплины	8
при подготовке к экзамену	8

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем в часах	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
Тема 1. Общие основы функционирования субъектов хозяйствования	**Содержание учебного материала**	**6**	ОК. 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 09 ПК 11.1
	1. **Занятие 1. Отрасль в системе рыночной экономики**. Роль предприятия в экономической жизни страны. Перспективы развития отрасли. Понятие «предприятие» и их классификация. Жизненный цикл предприятия.3. Сущность предпринимательской деятельности. Организационно-правовые формы предприятий. Объединения предприятий.	2	
	Практические занятия:		
	1. **Занятие 2.** Составить таблицу отличительных признаков организационно-правовых форм хозяйствования	2	
	Самостоятельная работа обучающихся		
	Выполнение домашних заданий к теме 1 «Общие основы функционирования субъектов хозяйствования» тематика внеаудиторной самостоятельной работы: 1.Работа с конспектом и литературой. 2.Реферат на тему: «Виды юридических организаций в ГК РФ»; «Особенности видов юридических лиц»; 3.Составить перечень отраслей по виду экономической деятельности предприятий; 4.Пользуясь интернет -ресурсом «Росстата» представить: «Сведения об использовании информационных и коммуникационных технологий и производстве вычислительной техники, программного обеспечения и оказания услуг в этих сферах»	2	
Тема 2. Ресурсы хозяйствующих субъектов и эффективность их использования	**Содержание учебного материала**	**16**	ОК. 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 09 ПК 11.1
	1. **Занятие 3. Общее понятие об основном капитале и его роль в экономической деятельности предприятия** 1.Экономическая сущность активов и пассивов предприятия 2. Классификация элементов основного капитала и его структура. 3. Учет и оценка основного капитала Уставный капитал: сущность и функции. 4. Баланс предприятия и его структура. Показатели эффективного использования и воспроизводства основного капитала.	10	
	2. **Занятие 4. Экономическая сущность основных средств (фондов)** 1.Состав и классификация основных средств (фондов) производства		

		2.Учет и методы оценки основных средств (фондов) производства. Виды оценки и методы переоценки основных средств 4. Аренда и лизинг основных производственных средств 5.Показатели эффективного использования и воспроизводства основных средств (основных фондов).	
	3.	**Занятие 5. Экономическая сущность оборотных средств предприятия** 1.Роль оборотного капитала в процессе производства. Понятие оборотных средств и производственных фондов. 2. Состав, структура и использование оборотных средств в организации. Кругооборот оборотных средств3.Определение потребности организации в оборотных средствах 4. Характеристика экономических показателей использования оборотных средств 5. Абсолютное и относительное высвобождение оборотных средств. Направления ускорения оборачиваемости оборотных средств.	
	4.	**Занятие 6. Трудовые ресурсы предприятия** 1.Основные понятия труд, рабочая сила. Факторы, влияющие на производительность труда. 2. Понятие и классификация трудовых ресурсов. Производительность труда: сущность и показатели. Организация нормирования труда 3. Планирование численности работников организации. Методы расчета численности рабочих. Списочный и явочный состав работающих. 4.Основные направления и пути повышения эффективности использования трудовых ресурсов организации	
	5.	**Занятие 7. Материальное стимулирование труда работников организации** 1.Механизмы организации заработной платы персонала предприятия. Рабочее время и его использование. Бюджет рабочего времени. 2.Характеристика производительности труда персонала. Мотивация труда. 3.Формы и системы оплаты труда работников. Тарифная система оплаты труда. 4. Порядок оплаты труда работников организации. 5. Экономическое обоснование расходов на оплату работников организации на планируемый период	
	Практические занятия:		
	2.	**Занятие 8.** Оценка эффективности использования оборотных средств предприятия	4
	3.	**Занятие 9.** Анализ ситуации на рынке труда в целях планирования занятости на предприятии	

	Самостоятельная работа обучающихся Выполнение домашних заданий к теме 2 «Ресурсы хозяйствующих субъектов иэффективность их использования» тематика внеаудиторной самостоятельной работы: 1.Выполнение домашних заданий по разделу, работа с конспектом и литературой. 2.Рефераты и доклады на тему: «Экономическая сущность основных фондов организации», «Отраслевые особенности, влияющие на состав основных фондов организации», «Экономический смысл деления основных фондов на активную и пассивную часть», «Простое и расширенное воспроизводство основных фондов», «Связь между оборотными средствами и оборотным капиталом», «Экономический смысл отдельных стадий кругооборота оборотных средств», «Влияние оборотных средств на финансовые результаты организации», «Влияние научно-технического прогресса на состав персонала предприятия», «Экономический смысл различных многовариантных подходов для обоснования фонда заработной платы работников предприятия на планируемый период», «Государственное регулирование трудовых отношений», «Связь между функциями и принципами организации заработной платы».		2	
Тема 3. Результаты коммерческой деятельности	**Содержание учебного материала**		**20**	ОК. 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 09 ПК 11.1
	1.	**Занятие 10. Основные понятия и концепции маркетинга** 1.Современные определения понятия «маркетинг». Основные ключевые понятия маркетинга. Внутренняя и внешняя среда маркетинга. 2. Реклама: определения, функции, классификация. Каналы распространения рекламыСоциальная реклама. 3. Реклама как маркетинговый инструмент. Правовые основы рекламы. Эффективность рекламы. Принципы рекламной политики.	12	
	2.	**Занятие 11. Качество и конкурентоспособность продукции** 1.Понятие и показатели качества продукции. Система показателей качества продукции. Государственные и международные стандарты 2.Понятие управление качеством продукции. Функции системы управления качеством продукции. Сертификация продукции. 3. Конкуренция и конкурентоспособность. Понятие конкурентоспособности. Система показателей конкурентоспособности. Основные элементы конкурентоспособности продукции. 4.Политика в области качества. Факторы конкурентоспособности организации. Оценка конкурентоспособности организации.		
	3.	**Занятие 12. Инновационная и инвестиционная политика предприятия** **1.** Понятие инноваций и их роль в развитии предприятия. Этапы инновационного процесса. Формы инновационного риска.		

		2.Понятие и роль инвестиционной политики. Оценка эффективности инвестиционных проектов. Возникновение рисков инвестиционных проектов. 3.Инновационная деятельность венчурных предприятий. Содержание подготовки нового производства. Стадии подготовки производства. Сущность и содержание инвестиционной деятельности.		
	4.	**Занятие 13Себестоимость продукции** **1**. Управление расходами организации. Понятие и сущность расходов организации. Состав и классификация расходов организации. Роль и механизм управления расходами предприятия 2.Сущность и состав издержек. Классификация производственных затрат. Постоянные и переменные издержки производства. Определение предельных издержек производства.3.Состав и структура затрат по экономическим элементам и по статьям калькуляции.4.Смета затрат и методика ее составления. Калькуляция себестоимости. Методы калькулирования. Значение себестоимости и пути ее оптимизации.		
	5.	**Занятие 14. Сущность и функции цены как экономической категории** 1.Понятие цены. Функции цены. Система и классификация цен. Государственное регулирование цен. Ценовая политика и стратегия организации. 2. Состав и структура цен. Оптовые и розничные цены. Мировая цена стоимости товара. Методика установления рыночных цен на предприятии3. Формирование и понятие ценовой политики. Процесс ценообразования. Факторы, влияющие на уровень цен. Ценовая конкуренция. Жизненный цикл нового товара		
	6.	**Занятие 15. Прибыль и рентабельность** 1.Виды и источники образования прибыли предприятия. Понятие, характеристика доходов и выручки. Сущность виды и значение прибыли. Анализ чувствительности прибыли к изменениям цены и структуры затрат2. Механизм формирования, налогообложения, распределения. Экономическое обоснование слагаемых прибыли на планируемый период. Основные направления выявления резервов повышения финансовых результатов организации. 3. Понятие и характеристика показателей рентабельности. Виды и показатели рентабельности. Пути повышения рентабельности		
	Практические занятия:			
	4.	**Занятие 16.** Разработка стратегии ценообразования на предприятии	6	
	5.	**Занятие 17.** Расчет прибыли как показателя экономической эффективности		
	6.	**Занятие 18.** Определение рентабельности хозяйственной деятельности и пути ее роста		

	Самостоятельная работа обучающихся Выполнение домашних заданий к теме 3«Результаты коммерческой деятельности» тематика внеаудиторной самостоятельной работы: 1. Работа с конспектом и литературой. Выполнение индивидуального задания по расчету структуры затрат. 2.Изучение теоретического материала и составление конспекта по теме «Взаимодействие маркетинга с внешней средой» 3. Планирование проведения рекламной компании. 4. Изучение материалов по действующим стандартам качества продукции и составление конспекта. 5. Рефераты по темам: «Управление качеством продукции на предприятии», «Разработка системы качества на предприятии», «Налоговое стимулирование инвестиционной деятельности предприятия», «Используемые основные методы инновационного процесса в предприятии», «Оценка эффективности маркетинга», «Система маркетинговых исследований и прогнозирование спроса», «Определение финансовых результатов деятельности предприятия», «Роль прибыли в воспроизводственном процессе предприятия». 6.Работа с нормативными источниками по теме «Издержки производства и реализация продукции по статьям и элементам затрат».		2	
Тема 4. Планирование и развитие деятельности хозяйствующего субъекта	**Содержание учебного материала**		**10**	ОК. 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 09 ПК 11.1
	1.	**Занятие 19. Материально-техническая база предприятия** 1.Основные понятия и классификация материально-технических ресурсов. Формы обеспечения ресурсами. 2.Важнейшие обобщающие показатели уровня использования материальных ресурсов. 3.Показатели эффективного использования материально-технических ресурсов в экономике организации	4	
	2.	**Занятие 20. Планирование и прогнозирование деятельности предприятия** 1.Финансовый план предприятия. Сущность и содержание финансового планирования. Разработка производственной программы. 2.Экономическое обоснование финансового плана (баланса доходов и расходов). 3.Бизнес-план. Содержание и методика разработки финансовой части бизнес-плана. Основные разделы и показатели плана развития предприятия. **Оценка эффективности хозяйственной деятельности предприятия** 1.Сущность и показатели эффективности деятельности организации. Технико-экономические показатели использования основных средств. Нормы и нормативы, их классификация и порядок расчета. Показатели использования		

		трудовых, материальных и финансовых ресурсов организации 2. Система показателей эффективности производства. Понятие эффективности производства. Показатели финансового состояния предприятия. 3.Значение и формы внешнеэкономической деятельности организации. Виды внешнеэкономической деятельности предприятия. Составление внешнеторгового контракта. Государственное регулирование, стратегия и тактика внешнеэкономической деятельности предприятия		
	Практические занятия:			
	7.	**Занятие 21.** Освоение современных методов оптимизации производственной мощности предприятия	2	
	Самостоятельная работа обучающихся: Выполнение домашних заданий по теме 4 «Планирование и развитие деятельности хозяйствующего субъекта» тематика внеаудиторной самостоятельной работы: 1. Выполнение домашних заданий по теме, работа с конспектом и литературой. 2. Изучение материала по теме «Документационное сопровождение внешнеторговой сделки (по видам)» и составление конспекта. 3.Рефераты по темам: «Основные пути повышения экономической эффективности деятельности предприятия»		2	
Тема 5. Экономика ИТ - отрасли	**Содержание учебного материала**		**2**	ОК. 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 09 ПК 11.1
	1.	**Занятие 22.** 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		
Дополнительно для квалификации «Специалист по информационным системам»: - оформление договоров на выполняемые работы. - оформление дополнительных соглашений к договорам. - оформление закрытия договоров на выполняемые работы.				
Консультация			**2**	
Самостоятельная работа при подготовке к экзамену			**8**	
Промежуточная аттестация в форме экзамена			**8**	
Всего:			**70**	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Для реализации программы учебной дисциплины предусмотрены следующие специальные помещения:

Кабинет «Социально-экономических дисциплин», оснащенный ПК (системный блок тип 2 UNIVERSAL Mo.55 и монитор тип 1 BENG GW2270); проектор тип 2 Vivitek DX881ST; экран lumien; доска маркерная -1; рабочими местами; лазерная указка, шкафы для хранения учебных материалов; печатные/электронные демонстрационные пособия, учебно-методические пособия в электронном/печатном виде.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Библиотечный фонд образовательной организации имеет электронные издания и информационные ресурсы, рекомендуемые для использования в образовательном процессе.

3.2.1. Нормативные документы:

1. Гражданский кодекс Российской Федерации. Ч. 1: федер. Закон от 30.11.1994 N 51-ФЗ (с изм. и доп.) https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_5142/ (дата обращения: 03.02.2024).

3.2.2. Основные электронные издания:

1. Сафронов, Н. А. Экономика организации (предприятия): учебник для среднего профессионального образования / Н.А. Сафронов. — 2-е изд., с изм. — Москва: Магистр: ИНФРА-М, 2023. — 256 с. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1902024 (дата обращения: 03.02.2024).
2. Фридман, А. М. Экономика организации: учебник для среднего профессионального образования / А.М. Фридман. — Москва: РИОР: ИНФРА-М, 2023. — 239 с. URL: https://znanium.com/catalog/product/1959239 (дата обращения: 03.02.2024).
3. Фридман, А. М. Экономика организации. Практикум: учебное пособие для среднего профессионального образования / А.М. Фридман. Москва: РИОР: ИНФРА-М,2023. — 180с. — URL: https://znanium.com/catalog/product/1894754 (дата обращения: 03.02.2024)

3.2.2. Дополнительные источники

1. Алексейчева, Е. Ю. Экономика организации (предприятия): учебник / Е. Ю. Алексейчева, М. Д. Магомедов, И. Б. Костин. - 6-е изд., стер. - Москва: Дашков и К, 2023. - 290 с. - URL: https://znanium.com/catalog/product/2085956 (дата обращения: 3.02.2024).
2. Глухов В. Экономика и менеджмент в инфокоммуникациях: учебное пособие / В. Глухов, Е. Балашова. - Санкт-Петербург: Питер, 2021. - 272 с. - ISBN 978-5-4461-9782-8. - URL: https://ibooks.ru/bookshelf/377402/ (дата обращения: 03.02.2024).
3. Кнышова, Е. Н. Экономика организации: учебник / Е.Н. Кнышова, Е.Е. Панфилова. — Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2023. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1911502 (дата обращения: 03.02.2024).
4. Макаров, В. В. Экономика отрасли инфокоммуникаций: учебное пособие / В. В. Макаров. — Санкт-Петербург: СПбГУТ им. М.А. Бонч-Бруевича, 2019. — 113 с. — URL: https://e.lanbook.com/book/180368 (дата обращения:22.01.2024).
5. Маслевич, Т. П. Экономика организации: учебник / Т. П. Маслевич. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва: Дашков и К, 2023. - URL: https://znanium.com/catalog/product/2085958 (дата обращения: 3.02.2024).

Электронные ресурсы:

1. Административно-управленческий портал. Электронная библиотека экономической и деловой литературы: [сайт]. – URL: http://www.aup.ru/. – дата обращения: 18.01.2023).
2. TRIZ.RI-Group. Открытые бизнес-методики и технологии: [портал]. **–** URL: www.triz-ri.ru**. –** дата обращения: 18.01.2024).
3. Техэксперт. Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации/АО «Кодекс»: Профессиональные справочные системы: официальный сайт. **–** URL: http://docs.cntd.ru/. – дата обращения: 18.01.2024).

Периодические издания:

1. Вопросы экономики // Некоммерческое партнерство «Редакция журнала «Вопросы экономики»: официальный сайт. — URL: https://www.vopreco.ru/jour (дата обращения: 18.01.2024).
2. Экономический анализ: теория и практика // Издательский дом «Финансы и кредит»: официальный сайт. — URL: https://www.fin-izdat.ru/journal/analiz/ (дата обращения: 18.01.2024).
3. Экономика, предпринимательство и право: международный практический журнал // Первое экономическое издательство: официальный сайт. — URL: https://1economic.ru/journals/epp (дата обращения: 18.01.2024).

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ

Результаты обучения	***Критерии оценки***	***Формы и методы оценки***
Перечень знаний, осваиваемых в рамках дисциплины: – 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. ***Дополнительно для квалификации «Специалист по информационным системам»:*** - основные понятия и термины, отражающие специфику деятельности в сфере создания, коммерческого распространения и применения современных средств вычислительной техники и ИТ; - сущность экономики информационного бизнеса; – методы оценки эффективности информационных технологий; - способы формирования цены информационных технологий, продуктов, услуг;	«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.	Примеры форм и методов контроля и оценки • Компьютерное тестирование на знание терминологии по теме; • Тестирование…. • Контрольная работа • Самостоятельная работа. • Защита реферата…. • Семинар • Защита курсовой работы (проекта) • Выполнение проекта; • Наблюдение за выполнением практического задания. (деятельностью студента) • Оценка выполнения практического задания(работы) • Подготовка и выступление с докладом, сообщением, презентацией… • Решение ситуационной задачи….
Перечень умений, осваиваемых в рамках дисциплины: – Находить и использовать необходимую экономическую информацию. – Рассчитывать по принятой методологии основные технико-экономические показатели деятельности организации. ***Дополнительно для квалификации «Специалист по информационным системам»:*** - определять экономическую эффективность информационных технологий и информационных систем с помощью различных методик		