Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

«Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»

ИНСТИТУТ ФИНАНСОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ КАФЕДРА ФИНАНСОВОГО МОНИТОРИНГА

ОДОБРЕНО УМС ФБИУКС

Протокол № 24/08

от 22.08.2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

РЫНКИ ИНФОРМАЦИОННЫХ КОММУНИКАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И ОРГАНИЗАЦИИ ПРОДАЖ

Направление подготовки (специальность)

[1] 38.03.05 Бизнес-информатика

Семестр	Трудоемкость, кред.	Общий объем курса, час.	Лекции, час.	Практич. занятия, час.	Лаборат. работы, час.	В форме практической подготовки/ В	СРС, час.	КСР, час.	Форма(ы) контроля, экз./зач./КР/КП
8	1-2	36-72	18	0	9		9-45	0	3
Итого	1-2	36-72	18	0	9	0	9-45	0	

АННОТАЦИЯ

Дисциплина ориентирована на изучение компонентов, типов и примеров моделей бизнеса на рынках ИКТ и формирование у студентов представления об особенностях ведения бизнеса на цифровых рынках.

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Цели освоения дисциплины - получение системных знаний о методах анализа высокотехнологических рынков, структуре рынка ИКТ, его основных участниках и тенденциях развития, разработке и реализации ценностно-ориентированных маркетинговых стратегий, управлении маркетингом и продажами в области информационных технологий в компаниях

Задачи:

- углубление знаний и развитие практических навыков в сфере анализа и прогноза развития рынка ИКТ, в том числе практических навыков по разработке методики сбора, обработки и представления информации о конкретном рынке ИКТ-продуктов, сервисов и услуг в России и за рубежом;
- углубление знаний и развитие практических навыков в сфере разработки и реализации маркетинговых стратегий на рынке ИКТ, в области организации отделов маркетинга и продаж;
- приобретение знаний и практических навыков в области управления продажами, подготовки и презентации коммерческих предложений по решениям в области информационных технологий, направленных на реализацию ИТ-стратегий компаний.

2. МЕСТО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП ВО

Изучение дисциплины базируется на знании следующих дисциплин:

Бизнес-планирование,

Информационный менеджмент,

Мировые информационные ресурсы,

Моделирование бизнес-процессов,

Объектно-ориентированный анализ и программирование,

Открытые системы,

Программирование,

Проектный менеджмент,

Управление разработкой информационных систем,

Электронный бизнес,

Эффективность информационных технологий.

Основные положения данной дисциплины могут быть использованы в дальнейшем при выполнении учебно-исследовательской работы, прохождении производственной практики, также при подготовке выпускной квалификационной работы.

3. ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ И ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

Универсальные и(или) общепрофессиональные компетенции:

1 , ,	рофессиональные компетенции.
Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ОПК-3 [1] – Способен управлять	3-ОПК-3 [1] – Знать: Методы оценки объемов и сроков
• •	
процессами создания и	выполнения работ Технологии выполнения работ в
использования продуктов и услуг в	организации Технологии межличностной и групповой
сфере ИКТ, в том числе	коммуникации в деловом взаимодействии, основы
разрабатывать алгоритмы и	конфликтологии Архитектура, устройство и
программы для их практической	функционирование вычислительных систем
реализации	Коммуникационное оборудование Сетевые протоколы Основы современных операционных систем Основы
	± ±
	современных систем управления базами данных
	Устройство и функционирование современных ИС
	Теория баз данных Системы хранения и анализа баз
	данных Основы программирования Современные
	объектно-ориентированные языки программирования
	Современные структурные языки программирования
	Языки современных бизнес-приложений Современные
	методики тестирования разрабатываемых ИС
	Современные стандарты информационного
	взаимодействия систем Программные средства и
	платформы инфраструктуры информационных
	технологий организаций Современные подходы и
	стандарты автоматизации организации (например, Web-
	системы, CRM, MRP, ERP, ITIL, ITSM) Системы
	классификации и кодирования информации, в том числе
	присвоение кодов документам и элементам справочников
	Отраслевая нормативная техническая документация
	Источники информации, необходимой для
	профессиональной деятельности
	У-ОПК-3 [1] – Уметь: Разрабатывать документы
	Оценивать объемы работ и сроки их выполнения
	Проводить переговоры
	В-ОПК-3 [1] – Владеть навыками: Подготовка частей
	коммерческого предложения заказчику касательно
	объема и сроков выполнения работ по созданию
	(модификации) и вводу в эксплуатацию типовой ИС
	Осуществление инженерно-технологической поддержки в
	<u> </u>
	ходе согласования коммерческого предложения с
	заказчиком
ОПК-5 [1] – Способен	3-ОПК-5 [1] – Знать: Принципы и технологии
организовывать взаимодействие с	функционирования современных интеграционных
-	1 1
клиентами и партнерами в процессе	платформ Современные стандарты информационного
решения задач управления	взаимодействия систем Программные средства и
жизненным циклом ИС и ИКТ	платформы инфраструктуры информационных
	технологий организаций Методы оценки объемов и
	сроков выполнения работ Технологии выполнения работ
	в организации Технологии межличностной и групповой
	коммуникации в деловом взаимодействии, основы
	конфликтологии Правила деловой переписки
	У-ОПК-5 [1] – Уметь: Вырабатывать варианты

реализации требований заказчика к интеграционному решению Создавать инженерную документацию на интеграционное решение Оценивать объемы работ и сроки их выполнения Осуществлять коммуникации с заинтересованными сторонами
В-ОПК-5 [1] — Владеть навыками: Подготовка фрагментов технического задания на создание (модификацию) интеграционного решения Информирование заказчика о возможностях и технологиях создания (модификации) и ввода в эксплуатацию интеграционных решений Оценка и согласование объемов работ и сроков их выполнения

ОПК-6 [1] — Способен выполнять отдельные задачи в рамках коллективной научно- исследовательской, проектной и учебно-профессиональной деятельности для поиска, выработки и применения новых решений в области информационно- коммуникационных технологий

3-ОПК-6 [1] – Знать: Цели и задачи проводимых исследований и разработок Методы анализа и обобщения отечественного и международного опыта в соответствующей области исследований Методы и средства планирования и организации исследований и разработок Методы проведения экспериментов и наблюдений, обобщения и обработки информации У-ОПК-6 [1] – Уметь: Применять нормативную документацию в соответствующей области знаний Оформлять результаты научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ Применять методы анализа научно-технической информации В-ОПК-6 [1] – Владеть навыками: Проведение маркетинговых исследований научно-технической информации Сбор, обработка, анализ и обобщение передового отечественного и международного опыта в соответствующей области исследований Сбор, обработка, анализ и обобщение результатов экспериментов и исследований в соответствующей области знаний

Профессиональные компетенции в соотвествии с задачами и объектами (областями знаний) профессиональной деятельности:

Задача Объект или область знания деятельности (ЗПД)		Код и наименование профессиональной компетенции; Основание (профессиональный стандарт-ПС, анализ опыта)	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	
	научно-ис	следовательский		
Исследование,	Информационные	ПК-2 [1] - способен	3-ПК-2[1] - Знать:	
разработка и	системы и	использовать	Базовые положения	
внедрение новых	информационные	основные методы	естественно-научных	
моделей, методов и	процессы в	естественнонаучных	дисциплин Основы	
средств в области	области цифровой	дисциплин в	эконометрики и	
экономики, экономики		профессиональной	экономико-	
управления и ИКТ		деятельности для	математического	
		теоретического и	моделирования ;	

Исследование,	Архитектура	экспериментального исследования Основание: Профессиональный стандарт: 40.008 ПК-3 [1] - способен к	У-ПК-2[1] - Уметь: Использовать базовые положения естественно- научных дисциплин, экономико- математического моделирования для анализа прикладной области; В-ПК-2[1] - Владеть навыками: Применение основных методов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности для теоретического и экспериментального исследования 3-ПК-3[1] - Знать:
разработка и внедрение новых моделей, методов и средств в области экономики, управления и ИКТ	предприятия (бизнес-архитектура, архитектура информации, архитектура приложений, инфраструктура)	участию в составе коллектива исполнителей во внедрении результатов научно- технических исследований в области информационных систем и информационных технологий в реальный сектор экономики и коммерциализации разработок Основание: Профессиональный стандарт: 06.012	Стандарты и методики управления инновациями Рынок ИТ Системы управления идеями, краудсорсинговые и посткраудсорсинговые технологии Способы оценки инноваций Принципы управления финансами Экономика ИТ и экономика инноваций Методы оценки эффективности; У-ПК-3[1] - Уметь: Выявлять потребность в инновациях ИТ Презентовать и продвигать инновации ИТ заинтересованным лицам Оценивать инновации ИТ Управлять инновациями ИТ; В-ПК-3[1] - Владеть навыками: Организация процесса выявления инноваций ИТ Формирование принципов оценки

			эффективности инноваций ИТ				
технологический							
Организационно- технологическая поддержка процессов производства и эксплуатации информационных систем, процессов и продуктов	Информационные системы и информационные процессы в области цифровой экономики	ПК-6 [1] - способен осуществлять производство и применение высокотехнологичных реальных систем, процессов и продуктов на глобальном рынке Основание: Профессиональный стандарт: 06.012	З-ПК-6[1] - Знать: Теория управления портфелями ИС и ИТ; У-ПК-6[1] - Уметь: Управлять процессами по целям; В-ПК-6[1] - Владеть навыками: Определение продуктов-кандидатов для вхождения в портфель продуктов организации Разработка систем метрик успешности продуктов портфеля Исключение продуктов из портфеля организации				
	пр	оектный					
Проектирование, разработка и внедрение компонентов архитектуры предприятия (бизнесархитектуры, архитектуры информации, архитектуры приложений, инфраструктуры), разработка рекомендаций по их внедрению и эксплуатации	Архитектура предприятия (бизнес-архитектура, архитектура информации, архитектура приложений, инфраструктура)	ПК-8 [1] - способен выполнять технико- экономическое обоснование проектов по совершенствованию и регламентацию бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры предприятия Основание: Профессиональный стандарт: 08.037, 40.011	З-ПК-8[1] - Знать: Теория межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии Теория конфликтов Языки визуального моделирования Методы сбора, анализа, систематизации, хранения и поддержания в актуальном состоянии информации бизнесанализа Информационные технологии (программное обеспечение), применяемые в организации, в объеме, необходимом для целей бизнес-анализа Теория систем Предметная область и специфика деятельности организации в объеме, достаточном для решения задач бизнес-анализа;				

У-ПК-8[1] - Уметь: Планировать, организовывать и проводить встречи и обсуждения с заинтересованными сторонами Использовать техники эффективных коммуникаций Выявлять, регистрировать, анализировать и классифицировать риски и разрабатывать комплекс мероприятий по их минимизации Оформлять результаты бизнес-анализа в соответствии с выбранными подходами Определять связи и зависимости между элементами информации бизнесанализа Применять информационные технологии в объеме, необходимом для целей бизнес-анализа Анализировать внутренние (внешние) факторы и условия, влияющие на деятельность организации Анализировать требования заинтересованных сторон с точки зрения критериев качества, определяемых выбранными подходами Проводить оценку эффективности решения с точки зрения выбранных критериев Оценивать бизнесвозможность реализации решения с точки зрения выбранных целевых

Планирование, проектирование, производство и применение в рамках междисциплинарных проектов и смежных областей высокотехнологичных реальных систем, процессов и продуктов	Архитектура предприятия (бизнесархитектура, архитектура информации, архитектура приложений, инфраструктура)	ПК-9 [1] - способен осуществлять планирование и организацию проектной деятельности на основе стандартов управления проектами Основание: Профессиональный стандарт: 40.011	показателей; В-ПК-8[1] - Владеть навыками: Анализ решений с точки зрения достижения целевых показателей решений Оценка ресурсов, необходимых для реализации решений Оценка эффективности каждого варианта решения как соотношения между ожидаемым уровнем использования ресурсов и ожидаемой ценностью З-ПК-9[1] - Знать: Сущность и содержание междисциплинарного подхода к решению инновационных задач и экономические рациональные границы применения основных методов организационно-экономического моделирования Методы построения концептуальных, математических и имитационных моделей Методология разработки проектов и программ по реорганизации, реструктуризации и реинжинирингу бизнеспроцессов инновационных организаций, основные положения стратегии их развития и политики управления Методы организации и планирования работы проектных групп, создания проектных офисов для осуществления технологических, организационных и
---	---	---	--

маркетинговых инноваций; У-ПК-9[1] - Уметь: Использовать методы логистики и оптимизировать производственнотехнологические ресурсы наукоемкой организации Использовать методики разработки организационных структур и информационноуправленческих систем инновационной организации, управления организационными изменениями в рабочих коллективах при внедрении новой техники и технологий Формулировать требования технического задания и оформлять документацию по проектноконструкторским работам в соответствии со стандартами, техническими условиями и другими нормативными документами Разрабатывать организационнотехническую и организационноэкономическую документацию (графики работ, инструкции, планы, сметы, бюджеты, технико-экономические обоснования, частные технические задания) и составлять управленческую отчетность по утвержденным формам

Оценивать экономическую эффективность проектноконструкторских решений Использовать информационные технологии и инструментальные средства при разработке инновационных проектов, применять средства автоматизации при проектировании и подготовке производства; В-ПК-9[1] - Владеть навыками: Участие в разработке организационнотехнической документации по проектам реинжиниринга бизнеспроцессов на стадиях жизненного цикла продукции Участие в работе по определению потребности организации в квалифицированных специалистах по реинжинирингу бизнеспроцессов и внедрению информационных систем планирования производственных ресурсов и производственных мощностей Участие в разработке и реализации мероприятий по внедрению прогрессивной техники и технологии, улучшению использования ресурсов организации для повышения эффективности производственных процессов

Планирование,	Архитектура	ПК-10 [1] - способен	3-ПК-10[1] - Знать:
проектирование,	предприятия	осуществлять	Принципы и методы
производство и	(бизнес-	планирование и	построения системы и
применение в рамках	архитектура,	проектирование	инструменты
междисциплинарных	архитектура	высокотехнологичных	управления
проектов и смежных	информации,	реальных систем,	производством Основы
областей	архитектура	процессов и продуктов	планирования
высокотехнологичных	приложений,	на глобальном рынке	жизненного цикла
реальных систем,	инфраструктура)	на ізгосывном рынке	инновационной
процессов и продуктов	ініфраструктура)	Основание:	продукции Основы
процессов и продуктов		Профессиональный	современного
		стандарт: 40.011	материального
			производства Методы
			оценки качества и
			конкурентоспособности
			наукоемкой продукции
			:
			у-ПК-10[1] - Уметь:
			Разрабатывать
			экономико-
			математические и
			компьютерные модели
			производственно-
			коммерческих
			процессов жизненного
			цикла наукоемкой
			продукции ;
			В-ПК-10[1] - Владеть
			навыками: Участие в
			разработке и внедрении
			в производство
			прогрессивных,
			экономически
			обоснованных,
			ресурсосберегающих
			технологических
			процессов,
			обеспечивающих
			высокий уровень
			технологической
			подготовки
			производства,
			производительности
			труда, качества
			выпускаемой
			промышленной
			продукции на уровне
			лучших отечественных
		U	и зарубежных образцов
D C		предпринимательский	D IIIC 10[1] D
Разработка методик	Информационные	ПК-13 [1] - способен	3-ПК-13[1] - Знать:
продвижения на	системы и	использовать лучшие	Теория маркетингового

рынок, в том числе и	информационные	практики продвижения	планирования
международный,	процессы в	инновационных	Принципы управления
-	_	'	
инновационных	области цифровой	программно-	финансами Экономика
программно-	экономики	информационных	ИТ и экономика
информационных		продуктов и услуг	инноваций Методы
продуктов и услуг			оценки эффективности;
		Основание:	У-ПК-13[1] - Уметь:
		Профессиональный	Разрабатывать
		стандарт: 06.012	маркетинговые планы
			Управлять проектами
			Управлять финансами
			ИТ Управлять
			инновациями ИТ
			Создавать и внедрять
			системы оценки
			эффективности
			инноваций ;
			В-ПК-13[1] - Владеть
			навыками: Разработка
			плана маркетинговых
			мероприятий
			Организация работы по
			проведению
			мероприятий по
			продвижению продукта
			Инициирование
			создания системы
			оценки эффективности
			инноваций ИТ и ее
			изменения при
			изменении внешних
			условий и потребностей
			Формирование
			принципов оценки
			эффективности
			инноваций ИТ
			Согласование системы
			оценки эффективности
			инноваций ИТ с
			заинтересованными
			лицами и ее
			утверждение
			Планирование
			проведения оценки
			эффективности
			инноваций ИТ Контроль
			результатов оценки
			эффективности
			инноваций ИТ Анализ
			проведения и
			результатов оценки
			эффективности

Поиск и отбор инповаций для создания новых бизнесов в сфере ИКТ процессы в области цифровой экономики Профессиональный стандарт: 06.012 ПК-14 [1] - способен разрабатывать бизнесов в сфере ИКТ планы на основе инковаций в сфере ИКТ профессиональный стандарт: 06.012 Оспование: Профессиональный стандарт: 06.012 Профессиональный стандарт: 06.012 Профессиональный стандарт: 06.012 Профессиональный инновациюнной деятельности ; У-ПК-14[1] - Уметь: Определять возможности использования инноваций ИТ в стратегии развития ИТ предметнам функциональнам область применения ИТ предметнам инновации ИТ в стратегическом управлении интегрировать ИТ в создание и стратегии и изменение их по мере изменения виспник условий и внутренних потребностей Организацию инновационной стратегии и изменение ресуссов для формирования вклада ИТ в создание и реализацию инповационной стратегии Контроль, формирования вклада ИТ в создание и предлагацию инповационной стратегии Контроль, формирования вклада ИТ в создание и предлагацию инповационной стратегии Контроль, формирования вклада ИТ в создание и				инноваций ИТ и
Понск и отбор инноваций для создания новых бизнесов в сфере ИКТ области циформой экономики ПК-14 [1] - способен разрабатывать бизнеспланы на основе инноваций крутозор в области ИТ, поинмание согношения целей и путей редлизации стратстии развития ИТ Предметная ИТ Пришилы инноваций ИТ в стратегическом управлении Интегрировать ИТ в деятельности ; У-ПК-14[1] - Влать: Осношения целей и путей редлизации стратстии развития ИТ Предметная ИТ Пришилы инноваций ИТ в стратегическом управлении Интегрировать ИТ в деятельность организации; В-ПК-14[1] - Владеть навыками: Формирования ИТ в создание и их по мере изменения и внедения их по мере изменения и внедения их по мере изменения внешних условий и внутрених потребностей Организацию работы персовла и выделение предстов и ограничений формирования вклада ИТ в создание и реализацию инновациюной стратегии контроль формирования вклада ИТ в создание и предлизацию инновациюной стратегии контроль формирования вклада ИТ в создание и предлизацию инновациюной стратегии контроль формирования вклада ИТ в создание и предлизацию инновациюной стратегии контроль формирования вклада ИТ в создание и предлизацию инновациюной стратегии контроль формирования вклада ИТ в создание и предлизацию инновациюной стратегии контроль формирования вклада ИТ в создание и				·
Поиск и отбор инноваций для системы и информационные системы и информационные процессы в области цифровой экономики Поиск и отбор инноваций для системы и информационные процессы в области цифровой экономики Поиск и отбор инноваций для системы и информационные процессы в области цифровой экономики Основание: Основание: Профессиональный стандарт: 06.012 Предметная функтиональная область применения ИТ Принципы инповационной деятельности; У-ПК-14[1] - Уметь: Определять возможности использования инповационной деятельности; У-ПК-14[1] - Владсть правдежные ИТ в деятельности; В-ПК-14[1] - Владсть правдежные ИТ в деятельность организации; В-ПК-14[1] - Владсть правдежные ИТ в деятельность организации и потрациченый формирования ИТ в создание и ресулсав и выделение ресурсов для формирования вклада ИТ в создание и предотнати и информирование и пресуолал и выделение ресурсов для формирования вклада ИТ в создание и предотнати и изменение ресурсов для формирования вклада ИТ в создание и предотненной стратеги и изменение ресурсов для формирования вклада ИТ в создание и предотненной стратеги и контроль формирования вклада ИТ в создание и предотненной стратеги и контроль формирования вклада ИТ в создание и предотненной стратеги и контроль формирования вклада ИТ в создание и предотненной стратеги и контроль формирования вклада ИТ в создание и предотненные пред				
Поиск и отбор инповаций для создания новых бизнесов в сфере ИКТ процессы в области цифровой экономики Поиск и отбор инповаций для создания новых бизнесов в сфере ИКТ процессы в области цифровой экономики Основание: Профессиональный стандарт: 06.012 Профессиональный стандарт: 06.012 Профессиональный стандарт: 06.012 Профессиональный стандарт: 06.012 Предметная функциональная область применения ИТ Прищины инповационной деятельности ; У-ПК-14[1] - Уметь: Определять возможности использования инповационной деятельность организации ; В-ПК-14[1] - Владсть навыками: Формирования ИТ в создание и реализацино инновационной стратетии и изменение их по мере изменения и внутренных потребностей Организация условий и внутренных потребностей Организация условий и внутренных потребностей Организация работы персонала и выделение ресурсов для формирования вклада ИТ в создание и реализациной стратетии и ботроль формирования вклада ИТ в создание и реализации об стратети и изменение ресурсов для формирования вклада ИТ в создание и реализации об стратети и изменение ресурсов для формирования вклада ИТ в создание и предметение ресурсов для формирования вклада ИТ в создание и реализация работы персонала и выделение ресурсов для формирования вклада ИТ в создание и реализация работы персонала и выделение ресурсов для формирования вклада ИТ в создание и реализация работы персонала и выделение ресурсов для формирования вклада ИТ в создание и реализация работы персонала и выделение ресурсов для формирования вклада ИТ в создание и наменение ресурсов для формирования вклада ИТ в создание и наменение ресурсов для формирования вклада ИТ в создание и наменение ресурсов для формирования вклада ИТ в создание и наменение ресурсов для формирования вклада ИТ в создание и наменение ресурсов для формирования вклада ИТ в создание и наменение ресурсов для формирования вклада ИТ в создание и наменение ресурсов для формирования вклада ИТ в создание и наменение ресурсов для формирования вклада ИТ в создание и наменение работы наменение ресурсов для на				
Поиск и отбор иноваций для системы и информационные процессы в сфере ИКТ				
инноваций для создания повых бизнесов в сфере ИКТ процессы в области пифровой экономики Основание: Профессиональный стандарт: 06.012 Основание: Профессиональный стандарт: 06.012 Основание: Предметная функциональная область применения инповационной деятельность организации (ИТ в стратетическом управлении Интетрировать ИТ в деятельность организации; В-ПК-14[1] - Владеть навыками: Формирования ИТ в создание и реализацию инновационной стратетии и заменение их по мере изменение их по и	Помок и отбор	Информонном	ПУ 14 [1] опособом	
воздания новых бизнесов в сфере ИКТ информационные процессы в области цифровой экономики профессиональный стандарт: 06.012 области цифровой экономики профессиональный стандарт: 06.012 область применения ИТ Предметная функциональная область применения ИТ Принципы инновационной деятельность : У-ПК-14[1] - Уметь: Определять возможности использования инновацион ИТ в стратегическом управлении Интегрировать ИТ в деятельность организации ; В-ПК-14[1] - Владеть навыками: Формирования ИТ в создание и реализацию инновационной стратегии и изменение их по мере изменения внешних потребностей Организация работы персонала и выделение ресурсов для формирования вклада ИТ в создание и реализацию инповационной стратегии Контроль формирования вклада ИТ в создание и реализацию инповационной стратегии Контроль оромирования вклада ИТ в создание и реализацию инповационной стратегии Контроль оромирования вклада ИТ в создание и реализацию инповационной стратегии Контроль оромирования вклада ИТ в создание и реализацию инповационной стратегии Контроль оромирования вклада ИТ в создание и реализацию инповационной стратегии Контроль оромирования вклада ИТ в создание и реализацию инповационной стратегии Контроль оромирования вклада ИТ в создание и реализацию инповационной стратегии Контроль оромирования вклада ИТ в создание и	-			
бизнесов в сфере ИКТ процессы в области цифровой экономики Основание: Профессиональный стапдарт: 06.012 Основание: Профессиональный стапдарт: 06.012 Основание: Профессиональный стандарт: 06.012 Основание: Профессиональный стандарт: 06.012 Основание: Профессиональный стандарт: 06.012 Основание: Профессиональный стандарт: 06.012 Ограннятия ИТ Принципы инповационной деятельности ; У-ПК-14[1] - Уметь: Определять возможности использования инноваций ИТ в стратстическом управлении Интегрировать ИТ в деятельность организации ; В-ПК-14[1] - Владеть навыками: Ормирование целей, приоритстов и ограничений формирования ИТ в создание и реализацию инновационной стратетии и изменение их по мере изменения внешних условий и внутренних потребностей Организация работы персонала и выделение ресурсов дли формирования вклада ИТ в создание и реализацию инновационной стратетии контроль формирования вклада ИТ в создание и реализацию инновационной стратетии Контроль формирования вклада ИТ в создание и реализацию инновационной стратетии Контроль формирования вклада ИТ в создание и			* *	
области цифровой экономики Основание: Профессиональный стандарт: 06.012 Основание: Профессиональный стандарт: 06.012 Предметная функциональная область примещения ИТ Принципы инновационной деятельности ; У-ПК-14[1] - Уметь: Определять возможности использования инноваций ИТ в стратегическом управлении Интегрировать ИТ в деятельность организации; В-ПК-14[1] - Владеть навыками: Формирование целей, приоритетов и ограничений формирования ИТ в создание и реализацию инповационной стратегии и изменение их по мере изменение их по менение их по мере изменение их по мере измене				1 10 1
основание: Профессиональный стандарт: 06.012 Основание: Профессиональный стандарт: 06.012 Предметная функциональная область применения ИТ Принципы инновационной деятсльности; У-ПК-14[1] - Уметь: Определять возможности использования инноваций ИТ в стратегическом управлении Интегрировать ИТ в деятсльность организации; В-ПК-14[1] - Владеть навыками: Формирование целей, приоритетов и ограничений формирования ИТ в создание и реализацию инновационной стратегии и именение их по мере изменения внешних условий и внутренних потребностей Организация работы персонала и выделение ресурсов для ормирования вклада ИТ в создание и реализацию инновационной стратегии Контроль формирования вклада ИТ в создание и реализацию инновационной стратегии Контроль формирования вклада ИТ в создание и	оизнесов в сфере ик і	_		-
Профессиональный стандарт: 06.012 область применения ИТ Принципы инновационной деятельности ; У-ПК-14[1] - Уметь: Определять возможности использования инноваций ИТ в стратегическом управлении Интегрировать ИТ в деятельность организации; В-ПК-14[1] - Владеть навыками: Формирование целей, приоритстов и ограничений формирования ИТ в создание и реализацию инновационной стратегии и изменение их по мере изменения внешних условий и внутренних потребностей Организация и выделение ресурсов для формирования вклада ИТ в создание и реализацию инновационной стратегии и изменение их по мере изменение их потребностей Организация работы персонала и выделение ресурсов для формирования вклада ИТ в создание и реализацию инновационной стратегии Контроль формирования вклада ИТ в создание и реализацию инновационной стратегии Контроль формирования вклада ИТ в создание и предагнатие и предагнатие и предагнатие и предагнатие и предагнатие и реализацию инновационной стратегии Контроль формирования вклада ИТ в создание и реализацию инновационной стратегии Контроль формирования вклада ИТ в создание и реализацию инновационной стратегии Контроль формирования вклада ИТ в создание и			VIK I	
Профессиональный стандарт: 06.012 Предметная функциональная область применения ИТ Принципы инновационной деятельности; У-ПК-14[1] - Уметь: Определять возможности использования инноваций ИТ в стратегическом управлении Интегрировать ИТ в деятельность организации; В-ПК-14[1] - Владеть павыками: Формирование целей, приоритетов и ограничений формирования ИТ в создание и реализацию инновационной стратегии и изменение их по мере изменения внешних условий и внутренних потребностей Организация работы персонала и выдление ресурсов для формирования вклада ИТ в создание и реализацию инновационной стратегии контроль формирования вклада ИТ в создание и реализацию инновационной стратегии Контроль формирования вклада ИТ в создание и		ЭКОНОМИКИ	0	
функциональная область применения ИТ Принципы инновационной деятельности; У-ПК-14[1] - Умсть: Определять возможности использования инноваций ИТ в стратегическом управлении Интегрировать ИТ в деятельность организации; В-ПК-14[1] - Владеть навыками: Формирование целей, приоритетов и отраничений формирования ИТ в создание и реализацию инновационной стратегии и изменение их по мере изменения внешних условий и внутрепших потребностей Организация работы персонала и выделение ресурсов для формирования вклада ИТ в создание и реализацию инновационной стратегии контроль формирования вклада ИТ в создание и регурсов для формирования вклада ИТ в создание и пресурсов для формирования вклада ИТ в создание и регурсов для формирования вклада ИТ в создание и				
область применения ИТ Принципы инновационной деятельности; У-ПК-14[1] - Уметь: Определять возможлюсти использования инноваций ИТ в стратегическом управлении Интегрировать ИТ в деятельность организации; В-ПК-14[1] - Владеть навыками: Формирование целей, приоритетов и ограничений формирования ИТ в создание и реализацию инновационной стратегии и изменение их по мере изменения внешних условий и внутрепцих потребностей Организация работы персонала и выделение ресурсов для формирования вклада ИТ в создание и реализацию инновационной стратегии Контроль формирования вклада ИТ в создание и реализацию инновационной				_
Принципы инновационной деятельности ; У-ПК-14[1] - Уметь: Определять возможности использования инноваций ИТ в стратегическом управлении Интегрировать ИТ в деятельность организации ; В-ПК-14[1] - Владеть навыками: Формирование целей, приоритетов и ограничений формирования ИТ в создание и реализацию инновационной стратегии и изменения внешних условий и внутрешних потребностей Организаций работы персонала и выделение ресурсов для формирования вклада ИТ в создание и реализацию инновационной стратегии и изменение ресурсов для формирования вклада ИТ в создание и реализацию инновационной стратегии Контроль формирования вклада ИТ в создание и			стандарт: 06.012	1
инновационной деятельности ; У-ПК-14[1] - Уметь: Определять возможности использования инноваций ИТ в стратегическом управлении Интегрировать ИТ в деятельность организации ; В-ПК-14[1] - Владеть навыками: Формирование целей, приоритетов и ограничений формирование целей, приоритетов и ограничений стратегии и изменение их по мере изменения внепних условий и внутренних потребностей Организация работы персопала и выделение ресурсов для формированиия вклада ИТ в создание и реализацию инновационной стратегии и изменение персопала и выделение ресурсов для формирования вклада ИТ в создание и реализацию инновационной стратегии Контроль формирования вклада ИТ в создание и				-
деятельности; У-ПК-14[1] - Умсть: Определять возможности использования инноваций ИТ в стратегическом управлении Интегрировать ИТ в деятельность организации; В-ПК-14[1] - Владсть навыками: Формирование целей, приоритетов и ограничений формирования ИТ в создание и реализацию инновационной стратегии и изменение их по мере изменения внепних условий и внутренних потребностей Организация работы персонала и выделение ресурсов для формировании вклада ИТ в создание и реализацию инновационной стратегии контроль формирования вклада ИТ в создание и				
у-ПК-14[1] - Уметь: Определять возможности использования инноваций ИТ в стратегическом управлении Интегрировать ИТ в деятельность организации; В-ПК-14[1] - Владеть навыками: Формирование целей, приоритетов и ограничений формирования ИТ в создание и реализацию инновационной стратегии и изменение их по мере изменения внешних условий и внутренних потребностей Организация работы персонала и выделение ресурсов для формирования вклада ИТ в создание и реализацию инновационной стратетети (и изменение ресурсов для формирования вклада ИТ в создание и реализацию инновационной стратегии Контроль формирования вклада ИТ в создание и				1
Определять возможности использования инноваций ИТ в стратегическом управлении Интегрировать ИТ в деятельность организации ; В-ПК-14[1] - Владеть навыками: Формирование целей, приоритетов и ограничений формирования ИТ в создание и реализацию инновационной стратегии и изменение их по мере изменения внешних условий и внутренних потребностей Организация работы персонала и выделенне ресурсов для формирования вклада ИТ в создание и реализацию инновационной стратегти Контроль формирования вклада ИТ в создание и				
возможности использования инноваций ИТ в стратегическом управлении Интегрировать ИТ в деятельность организации; В-ПК-14[1] - Владеть навыками: Формирование целей, приоритетов и ограничений формирования ИТ в создание и реализацию инновационной стратегии и изменение их по мере изменения внешних условий и внутренних потребностей Организация работы персонала и выделение ресурсов для формирования вклада ИТ в создание и реализацию инновационной стратегии контроль формирования вклада ИТ в создание и				
использования инноваций ИТ в стратегтическом управлении Интегрировать ИТ в деятельность организации; В-ПК-14[1] - Владеть навыками: Формирование целей, приоритетов и ограничений формирования ИТ в создание и реализацию инновационной стратегии и изменения внешних условий и внутренних потребностей Организация работы персонала и выделение ресурсов для формирования вклада ИТ в создание и реализацию инновационной стратегии контроль формирования вклада ИТ в создание и				1
инноваций ИТ в стратегическом управлении Интегрировать ИТ в деятельность организации; В-ПК-14[1] - Владеть навыками: Формирование целей, приоритетов и ограничений формирования ИТ в создание и реализацию инновационной стратегии и изменение их по мере изменения внешних условий и внутренних потребностей Организация работы персонала и выделение ресурсов для формирования вклада ИТ в создание и реализацию инновациюной стратегии контроль формирования вклада ИТ в создание и				
стратегическом управлении Интегрировать ИТ в деятельность организации ; В-ПК-14[1] - Владеть навыками: Формирование целей, приоритетов и ограничений формирования ИТ в создание и реализацию инновационной стратегии и изменение их по мере изменения внешних условий и внутренних потребностей Организация работы персонала и выделение ресурсов для формирования вклада ИТ в создание и реализацию инновационной стратегии Контроль формирования вклада ИТ в создание и				
управлении Интегрировать ИТ в деятельность организации ; В-ПК-14[1] - Владеть навыками: Формирование целей, приоритетов и ограничений формирования ИТ в создание и реализацию инновационной стратегии и изменение их по мере изменения внешних условий и внутренних потребностей Организация работы персонала и выделение ресурсов для формирования вклада ИТ в создание и реализацию инновационной стратегии Контроль формирования вклада ИТ в создание и				
Интегрировать ИТ в деятельность организации ; В-ПК-14[1] - Владеть навыками: Формирование целей, приоритетов и ограничений формирования ИТ в создание и реализацию инновационной стратегии и изменение их по мере изменения внешних условий и внутренних потребностей Организация работы персонала и выделение ресурсов для формирования вклада ИТ в создание и реализацию инновационной стратегии Контроль формирования вклада ИТ в создание и				-
деятельность организации; В-ПК-14[1] - Владеть навыками: Формирование целей, приоритетов и ограничений формирования ИТ в создание и реализацию инновационной стратегии и изменение их по мере изменения внешних условий и внутренних потребностей Организация работы персонала и выделение ресурсов для формирования вклада ИТ в создание и реализацию инновационной стратегии Контроль формирования вклада ИТ в создание и				, ·
организации ; В-ПК-14[1] - Владеть навыками: Формирование целей, приоритетов и ограничений формирования ИТ в создание и реализацию инновационной стратегии и изменение их по мере изменения внешних условий и внутренних потребностей Организация работы персонала и выделение ресурсов для формирования вклада ИТ в создание и реализацию инновационной стратегии Контроль формирования вклада ИТ в создание и				
В-ПК-14[1] - Владеть навыками: Формирование целей, приоритетов и ограничений формирования ИТ в создание и реализацию инновационной стратегии и изменение их по мере изменения внешних условий и внутренних потребностей Организация работы персонала и выделение ресурсов для формирования вклада ИТ в создание и реализацию инновациюной стратегии Контроль формирования вклада ИТ в создание и				
навыками: Формирование целей, приоритетов и ограничений формирования ИТ в создание и реализацию инновационной стратегии и изменение их по мере изменения внешних условий и внутренних потребностей Организация работы персонала и выделение ресурсов для формирования вклада ИТ в создание и реализацию инновационной стратегии Контроль формирования вклада ИТ в создание и				
Формирование целей, приоритетов и ограничений формирования ИТ в создание и реализацию инновационной стратегии и изменение их по мере изменения внешних условий и внутренних потребностей Организация работы персонала и выделение ресурсов для формирования вклада ИТ в создание и реализацию инновационной стратегии Контроль формирования вклада ИТ в создание и				
приоритетов и ограничений формирования ИТ в создание и реализацию инновационной стратегии и изменение их по мере изменения внешних условий и внутренних потребностей Организация работы персонала и выделение ресурсов для формирования вклада ИТ в создание и реализацию инновационной стратегии Контроль формирования вклада ИТ в создание и				
ограничений формирования ИТ в создание и реализацию инновационной стратегии и изменение их по мере изменения внешних условий и внутренних потребностей Организация работы персонала и выделение ресурсов для формирования вклада ИТ в создание и реализацию инновационной стратегии Контроль формирования вклада ИТ в создание и				
формирования ИТ в создание и реализацию инновационной стратегии и изменение их по мере изменения внешних условий и внутренних потребностей Организация работы персонала и выделение ресурсов для формирования вклада ИТ в создание и реализацию инновационной стратегии Контроль формирования вклада ИТ в создание и				
создание и реализацию инновационной стратегии и изменение их по мере изменения внешних условий и внутренних потребностей Организация работы персонала и выделение ресурсов для формирования вклада ИТ в создание и реализацию инновационной стратегии Контроль формирования вклада ИТ в создание и				-
инновационной стратегии и изменение их по мере изменения внешних условий и внутренних потребностей Организация работы персонала и выделение ресурсов для формирования вклада ИТ в создание и реализацию инновационной стратегии Контроль формирования вклада ИТ в создание и				1 1 1
стратегии и изменение их по мере изменения внешних условий и внутренних потребностей Организация работы персонала и выделение ресурсов для формирования вклада ИТ в создание и реализацию инновационной стратегии Контроль формирования вклада ИТ в создание и				*
их по мере изменения внешних условий и внутренних потребностей Организация работы персонала и выделение ресурсов для формирования вклада ИТ в создание и реализацию инновационной стратегии Контроль формирования вклада ИТ в создание и				'
внешних условий и внутренних потребностей Организация работы персонала и выделение ресурсов для формирования вклада ИТ в создание и реализацию инновационной стратегии Контроль формирования вклада ИТ в создание и				_
внутренних потребностей Организация работы персонала и выделение ресурсов для формирования вклада ИТ в создание и реализацию инновационной стратегии Контроль формирования вклада ИТ в создание и				
потребностей Организация работы персонала и выделение ресурсов для формирования вклада ИТ в создание и реализацию инновационной стратегии Контроль формирования вклада ИТ в создание и				1
Организация работы персонала и выделение ресурсов для формирования вклада ИТ в создание и реализацию инновационной стратегии Контроль формирования вклада ИТ в создание и				
персонала и выделение ресурсов для формирования вклада ИТ в создание и реализацию инновационной стратегии Контроль формирования вклада ИТ в создание и				
ресурсов для формирования вклада ИТ в создание и реализацию инновационной стратегии Контроль формирования вклада ИТ в создание и				
формирования вклада ИТ в создание и реализацию инновационной стратегии Контроль формирования вклада ИТ в создание и				_
ИТ в создание и реализацию инновационной стратегии Контроль формирования вклада ИТ в создание и				
реализацию инновационной стратегии Контроль формирования вклада ИТ в создание и				
инновационной стратегии Контроль формирования вклада ИТ в создание и				
стратегии Контроль формирования вклада ИТ в создание и				-
формирования вклада ИТ в создание и				
ИТ в создание и				
пеящизацию				
решизацию				реализацию

инновационной
стратегии Анализ
формирования вклада
ИТ в создание и
реализацию
инновационной
стратегии, целей,
приоритетов и
ограничений процесса и
выполнение
управленческих
действий по
результатам анализа

4. ВОСПИТАТЕЛЬНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ ДИСЦИПЛИНЫ

Направления/цели	Задачи воспитания (код)	Воспитательный потенциал
воспитания		дисциплин
Профессиональное	Создание условий,	Использование воспитательного
воспитание	обеспечивающих,	потенциала дисциплин
	формирование культуры	профессионального модуля для
	информационной	формирование базовых навыков
	безопасности (В23)	информационной безопасности через
		изучение последствий халатного
		отношения к работе с
		информационными системами, базами
		данных (включая персональные
		данные), приемах и методах
		злоумышленников, потенциальном
		уроне пользователям.

5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Разделы учебной дисциплины, их объем, сроки изучения и формы контроля:

№ п.п	Наименование раздела учебной дисциплины	Недели	Лекции/ Практ. (семинары)/ Лабораторные работы, час.	Обязат. текущий контроль (форма*, неделя)	Максимальный балл за раздел**	Аттестация раздела (форма*, неделя)	Индикаторы освоения компетенции
	8 Семестр						
1	Формирование рынка ИКТ. Ценообразование на рынке ИКТ	1-8	9/0/4	Прз-8 (25)	25	КИ-8	3-ОПК-3, У-ОПК-3, В-ОПК-3, 3-ОПК-5, У-ОПК-5,

							В-ОПК-5,
							3-ОПК-6,
		i					У-ОПК-6,
							В-ОПК-6,
							3-ПК-2,
							У-ПК-2,
							В-ПК-2,
							3-ПК-3,
							У-ПК-3,
							В-ПК-3,
							3-ПК-6,
							У-ПК-6,
							В-ПК-6,
							3-ПК-8,
							У-ПК-8,
							В-ПК-8,
							3-ПК-9,
							У-ПК-9,
							5-ПК-9, В-ПК-9,
							3-ПК-9, 3-ПК-10,
							У-ПК-10, У-ПК-10,
							B-ΠK-10,
							3-ПК-13,
							У-ПК-13, У-ПК-13,
							В-ПК-13,
							3-ПК-14,
							У-ПК-14,
							В-ПК-14
2	Организация продаж	9-15	9/0/5	Эс-14	25	КИ-15	3-ОПК-3,
	на рынке ИКТ.	7 10	37 07 2	(25)	20	101 10	У-ОПК-3,
	Перспективы развития			()			В-ОПК-3,
							3-ОПК-5,
	ИКТ						
							· ·
							· ·
							В-ПК-3,
							3-ПК-6,
							У-ПК-6,
							В-ПК-6,
							3-11K-X
							3-ПК-8, V-ПК-8
							У-ПК-8,
							У-ПК-8, В-ПК-8,
							У-ПК-8,
	российского рынка ИКТ						У-ОПК-5, В-ОПК-5, 3-ОПК-6, У-ОПК-6, В-ОПК-6, 3-ПК-2, У-ПК-2, В-ПК-2, 3-ПК-3, У-ПК-3,

			1
			3-ПК-10,
			У-ПК-10,
			В-ПК-10,
			3-ПК-13,
			У-ПК-13,
			В-ПК-13,
			3-ПК-14,
			У-ПК-14,
			В-ПК-14
Итого за 8 Семестр	18/0/9	50	
Контрольные		50 3	3-ОПК-3,
мероприятия за 8			У-ОПК-3,
Семестр			В-ОПК-3,
			3-ОПК-5,
			У-ОПК-5,
			В-ОПК-5,
			3-ОПК-6,
			У-ОПК-6,
			В-ОПК-6,
			3-ПК-2,
			У-ПК-2,
			В-ПК-2,
			3-ПК-3,
			У-ПК-3,
			В-ПК-3,
			3-ПК-6,
			У-ПК-6,
			В-ПК-6,
			3-ПК-8,
			У-ПК-8,
			В-ПК-8,
			3-ПК-9,
			У-ПК-9,
			В-ПК-9,
			3-ПК-10,
			У-ПК-10,
			В-ПК-10,
			3-ПК-13,
			У-ПК-13,
			В-ПК-13,
			3-ПК-14,
			У-ПК-14,
			В-ПК-14

^{* –} сокращенное наименование формы контроля

Сокращение наименований форм текущего контроля и аттестации разделов:

Обозначение	Полное наименование
Эс	Эссе
Прз	Презентация

^{**} – сумма максимальных баллов должна быть равна 100 за семестр, включая зачет и (или) экзамен

КИ	Контроль по итогам
3	Зачет

КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН

Недели	Темы занятий / Содержание		Пр./сем.,	Лаб.,	
		час.	час.	час.	
	8 Семестр	18	0	9	
1-8	Формирование рынка ИКТ. Ценообразование на рынке ИКТ	9	0	4	
1 - 2	2 Тема 1. Экономическая информация как часть		Всего аудиторных часов		
	информационного ресурса общества	3	0	0	
	Информационный контур компании. Понятие	Онлайн	I		
	информационной системы. Экономическая информация.	0	0	0	
	Управление информационным ресурсом. Информатизация				
	и информационные технологии.				
3 - 5	Тема 2. Рынок ИКТ	Всего а	удиторных	часов	
	Понятие, история формирования рынка ИКТ, поставщики	3	0	2	
	и потребители ИП, основные сектора программного	Онлайн	Ŧ		
	обеспечения на рынке ИКТ (системы электронного	0	0	0	
	документооборота, информационные системы для				
	автоматизации бухгалтерского учета, торговых компаний,				
	методологии MRP, ERP, CSRP, функциональные				
	приложения информационных систем CRM, PLM), рынок				
	аппаратного обеспечения, рынок услуг.				
6 - 8	Тема 3. Ценообразование на рынке ИКТ		Всего аудиторных часов		
	Механизм ценообразования как метод повышения	3	0	2	
	конкурентоспособности компаний на рынке ИКТ.	Онлайн	I		
	Особенности ценообразования в различных сферах	0	0	0	
	деятельности рынка ИКТ (аппаратное обеспечение,				
	программное обеспечение, рынок услуг).				
9-15	Организация продаж на рынке ИКТ. Перспективы	9	0	5	
	развития российского рынка ИКТ				
9 - 12	Тема 4. Особенности организации продаж на рынке	Всего а	удиторных	часов	
	информационно-коммуникационных технологий	4	0	2	
	Спецификация организации продаж на рынке ИКТ.	Онлайн	Ŧ		
	Лицензирование продуктов. Виды лицензий. Понятие	0	0	0	
	«продажа продукции», «продажа услуг», «продажа				
	решений»				
13 - 15	Тема 5. Особенности и перспективы развития	Всего а	удиторных	часов	
	российского рынка информационно-	5	0	3	
	коммуникационных технологий	Онлайн	I		
	Основные перспективы развития российского рынка ИКТ.	0	0	0	
	Решение проблем с квалифицированными сотрудниками.				
	Рынок труда в сфере ИКТ в России. Отечественные				
	компании-лидеры на рынке ИКТ.				

Сокращенные наименования онлайн опций:

_		
	Обозначение	Полное наименование

ЭК	Электронный курс
ПМ	Полнотекстовый материал
ПЛ	Полнотекстовые лекции
BM	Видео-материалы
AM	Аудио-материалы
Прз	Презентации
T	Тесты
ЭСМ	Электронные справочные материалы
ИС	Интерактивный сайт

ТЕМЫ ЛАБОРАТОРНЫХ РАБОТ

Недели	Темы занятий / Содержание			
	8 Семестр			
1 - 2	Лабораторная работа 1.			
	Основные поставщики программного обеспечения в России в сегменте электронного			
	документооборота, бухгалтерского учета, систем автоматизированного			
	проектирования и т.д			
3 - 4	Лабораторная работа 2.			
	Особенности функционирования рынка ИКТ.			
5 - 6	Лабораторная работа 3.			
	Национальная программа «Цифровая экономика», федеральные проекты:			
	"Нормативное регулирование цифровой среды", "Информационная безопасность",			
	"Информационная инфраструктура", "Цифровые технологии", "Кадры для цифровой			
	экономики", "Цифровое государственное управление".			
7 - 8	Лабораторная работа 4.			
	Методы развития рынков ИКТ. Отечественные компании-лидеры на рынке ИКТ.			
9 - 11	Лабораторная работа 6.			
	Конкуренция и перспективы развития ИКТ в России и за рубежом. Основные			
	перспективы развития российского рынка ИКТ.			
12 - 15	Лабораторная работа 7.			
	Решение проблем с квалифицированными сотрудниками. Рынок труда в сфере ИКТ в			
	России.			

6. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа студентов, консультации. Результаты освоения дисциплины достигаются путем чтения студентам лекций, проведения с ними практических занятий, использования в процессе обучения компьютерной техники и мультимедийной аппаратуры, организации самостоятельной внеаудиторной работы студентов, разбор конкретных ситуаций. На практических занятиях следует привлекать студентов к разбору и сравнительному анализу предлагаемых вариантов решения задачи. Большее внимание уделить вариативным программам изучения данной дисциплины, составленным с учетом жизненных запросов студентов, их интересов и творческих способностей. Целесообразно также использовать для связи со студентами возможности компьютерных сетей (электронная почта, ftp-сервер и др.)

7. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Фонд оценочных средств по дисциплине обеспечивает проверку освоения планируемых результатов обучения (компетенций и их индикаторов) посредством мероприятий текущего, рубежного и промежуточного контроля по дисциплине.

Связь между формируемыми компетенциями и формами контроля их освоения представлена в следующей таблице:

Компетенция	Индикаторы освоения	Аттестационное мероприятие (КП 1)
ОПК-3	3-ОПК-3	3, КИ-8, КИ-15, Прз-8, Эс-14
OHK-3	У-ОПК-3	3, КИ-8, КИ-15, Прз-8, Эс-14
		*
OHIC 5	В-ОПК-3	3, КИ-8, КИ-15, Прз-8, Эс-14
ОПК-5	3-ОПК-5	3, КИ-8, КИ-15, Прз-8, Эс-14
	У-ОПК-5	3, КИ-8, КИ-15, Прз-8, Эс-14
	В-ОПК-5	3, КИ-8, КИ-15, Прз-8, Эс-14
ОПК-6	3-ОПК-6	3, КИ-8, КИ-15, Прз-8, Эс-14
	У-ОПК-6	3, КИ-8, КИ-15, Прз-8, Эс-14
	В-ОПК-6	3, КИ-8, КИ-15, Прз-8, Эс-14
ПК-10	3-ПК-10	3, КИ-8, КИ-15, Прз-8, Эс-14
	У-ПК-10	3, КИ-8, КИ-15, Прз-8, Эс-14
	В-ПК-10	3, КИ-8, КИ-15, Прз-8, Эс-14
ПК-13	3-ПК-13	3, КИ-8, КИ-15, Прз-8, Эс-14
	У-ПК-13	3, КИ-8, КИ-15, Прз-8, Эс-14
	В-ПК-13	3, КИ-8, КИ-15, Прз-8, Эс-14
ПК-14	3-ПК-14	3, КИ-8, КИ-15, Прз-8, Эс-14
	У-ПК-14	3, КИ-8, КИ-15, Прз-8, Эс-14
	В-ПК-14	3, КИ-8, КИ-15, Прз-8, Эс-14
ПК-2	3-ПК-2	3, КИ-8, КИ-15, Прз-8, Эс-14
	У-ПК-2	3, КИ-8, КИ-15, Прз-8, Эс-14
	В-ПК-2	3, КИ-8, КИ-15, Прз-8, Эс-14
ПК-3	3-ПК-3	3, КИ-8, КИ-15, Прз-8, Эс-14
	У-ПК-3	3, КИ-8, КИ-15, Прз-8, Эс-14
	В-ПК-3	3, КИ-8, КИ-15, Прз-8, Эс-14
ПК-6	3-ПК-6	3, КИ-8, КИ-15, Прз-8, Эс-14
	У-ПК-6	3, КИ-8, КИ-15, Прз-8, Эс-14
	В-ПК-6	3, КИ-8, КИ-15, Прз-8, Эс-14
ПК-8	3-ПК-8	3, КИ-8, КИ-15, Прз-8, Эс-14
	У-ПК-8	3, КИ-8, КИ-15, Прз-8, Эс-14
	В-ПК-8	3, КИ-8, КИ-15, Прз-8, Эс-14
ПК-9	3-ПК-9	3, КИ-8, КИ-15, Прз-8, Эс-14
11IX - 7	У-ПК-9	3, КИ-8, КИ-15, Прз-8, Эс-14
	В-ПК-9	3, КИ-8, КИ-15, Прз-8, Эс-14

Шкалы оценки образовательных достижений

Шкала каждого контрольного мероприятия лежит в пределах от 0 до установленного максимального балла включительно. Итоговая аттестация по дисциплине оценивается по 100-балльной шкале и представляет собой сумму баллов, заработанных студентом при выполнении заданий в рамках текущего и промежуточного контроля.

Итоговая оценка выставляется в соответствии со следующей шкалой:

Сумма баллов	Оценка по 4-ех	Оценка	Требования к уровню освоению
	балльной шкале	ECTS	учебной дисциплины
90-100	5 — «отлично»	A	Оценка «отлично» выставляется студенту, если он глубоко и прочно усвоил программный материал, исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно его излагает, умеет тесно увязывать теорию с практикой, использует в ответе материал монографической литературы.
85-89		В	Оценка «хорошо» выставляется студенту,
75-84	1	С	если он твёрдо знает материал, грамотно и
70-74	4 – «хорошо»	D	по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос.
65-69			Оценка «удовлетворительно»
60-64	3 — «удовлетворительно»	Е	выставляется студенту, если он имеет знания только основного материала, но не усвоил его деталей, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушения логической последовательности в изложении программного материала.
Ниже 60	2 — «неудовлетворительно»	F	Оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, который не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки. Как правило, оценка «неудовлетворительно» ставится студентам, которые не могут продолжить обучение без дополнительных занятий по соответствующей дисциплине.

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА:

- 1. ЭИ П 39 Информатика и информационно-коммуникационные технологии (ИКТ) : учеб. пособие : , Плотникова Н.Г., Москва: ИНФРА-М, 2019
- 2. 004 К48 Информационные технологии: свободно распространяемые программные средства OpenOffice.org Calc и Google : лабораторный практикум, Прохоров И.В., Клецова Т.В., Москва: НИЯУ МИФИ, 2011
- 3. ЭИ П68 Правовое регулирование цифровой экономики в современных условиях развития высокотехнологичного бизнеса в национальном и глобальном контексте: Рекомендовано к изданию Советом по науке Московского государственного юридического университета имени О. Е. Кутафина (МГЮА) Редакционно-издательским советом Московского государственного

юридического университета имени О. Е. Кутафина (МГЮА), Синюков В.Н., Егорова М.А., Москва: Проспект, 2019

4. ЭИ Р 93 Экономика информационных систем : учебное пособие для вузов, Рыжко А. Л. [и др.], Москва: Юрайт, 2023

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА:

- 1. ЭИ И74 Информационные ресурсы и поисковые системы : учебное пособие для вузов, Максимов Н.В. [и др.], Москва: МИФИ, 2008
- 2. 004 Г60 Информационные системы : , Попов И.И., Максимов Н.В., Голицына О.Л., Москва: Форум, 2014
- 3. 004 И74 Информационные технологии в экономике и управлении : учебник для бакалавров, , Москва: Юрайт, 2014
- 4. ЭИ М60 Сетевые атаки на открытые системы на примере Интранета : учебное пособие для вузов, Милославская Н.Г., Москва: НИЯУ МИФИ, 2012
- 5. ЭИ А 67 Социальная ответственность бизнеса и международная конкурентоспособность : учебник и практикум для вузов, Аникеева О. П., Москва: Юрайт, 2021

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ:

Специальное программное обеспечение не требуется

LMS И ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСЫ:

- 1. Рейтингово-аналитическое агентство «Эксперт» (http://expert.ru)
- 2. Информационно-аналитическая система «Бир-аналитик» (http://bir.1prime.ru)
- 3. Поисково-аналитическая система Интегрум по компаниям, индивидуальным предпринимателям, физическим ли (https://integrum.ru)
- 4. Gartner аналитический ресурс в области ИТ (http://www.gartner.com)
- 5. IDC аналитический ресурс в области ИТ (http://www.idc.com)
- 6. BPMS.ru Аналитический ресурс в области ИТ и BPM (http://bpms.ru)
- 7. Портал FineXpert.ru (http://www.finexpert.ru)
- 8. Информационный портал Betec «Бизнес-инжиниринговые технологии» (http://www.betec.ru)

https://online.mephi.ru/

http://library.mephi.ru/

9. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Специальное материально-техническое обеспечение не требуется

10. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ СТУДЕНТОВ

Основными видами учебных занятий в процессе преподавания дисциплины являются лекции и лабораторные работы.

Процесс подготовки к лабораторным работам включает изучение нормативных документов, обязательной и дополнительной литературы по рассматриваемому вопросу. Непосредственное проведение лабораторной работы предполагает:

- изучение теоретического материала по теме лабораторной работы (по вопросам изучаемой темы);
 - выполнение необходимых расчетов и экспериментов;
- оформление отчета с заполнением необходимых таблиц, построением графиков, подготовкой выводов по проделанным заданиям и теоретическим расчетам;
- по каждой лабораторной работе проводится контроль: проверяется содержание отчета, проверяется усвоение теоретического материала.

Контроль усвоения теоретического материала является индивидуальным.

Под самостоятельной работой студентов понимается планируемая учебная, учебноисследовательская, а также научно-исследовательская работа студентов, которая выполняется во внеаудиторное время по инициативе студента или по заданию и при методическом руководстве преподавателя, но без его непосредственного участия.

Основными видами самостоятельной учебной деятельности студентов высшего учебного заведения являются:

- 1) предварительная подготовка к аудиторным занятиям, в том числе и к тем, на которых будет изучаться новый, незнакомый материал. Предполагается изучение учебной программы и анализ наиболее значимых и актуальных проблем курса.
 - 2) Своевременная доработка конспектов лекций;
- 3) Подбор, изучение, анализ и при необходимости конспектирование рекомендованных источников по учебным дисциплинам;
 - 4) подготовка к контрольным занятиям, зачетам и экзаменам;
- 5) выполнение специальных учебных заданий, предусмотренных учебной программой, в том числе рефератов, курсовых, контрольных работ

Все виды самостоятельной работы дисциплине могут быть разделены на основные и дополнительные.

К основным (обязательным) видам самостоятельной работы студентов относятся:

- а) самостоятельное изучение теоретического материала,
- б) решение задач к семинарским занятиям,
- в) выполнение письменных заданий к семинарским занятиям,
- г) подготовка ролевых игр

Дополнительными видами самостоятельной работы являются:

- а) выполнение курсовых работ
- б) подготовка докладов и сообщений для выступления на семинарах;

Данные виды самостоятельной работы не являются обязательными и выполняются студентами по собственной инициативе с предварительным согласованием с преподавателем.

Источниками для самостоятельного изучения теоретического курса выступают:

- учебники по предмету;
- курсы лекций по предмету;
- учебные пособия по отдельным темам
- научные статьи в периодической юридической печати и рекомендованных сборниках;
- научные монографии.

Умение студентов быстро и правильно подобрать литературу, необходимую для выполнения учебных заданий и научной работы, является залогом успешного обучения. Самостоятельный подбор литературы осуществляется при подготовке к семинарским, практическим занятиям, при написании контрольных курсовых, дипломных работ, научных рефератов.

Положительный результат может быть достигнут только при условии комплексного использования различных учебно-методических средств, приёмов, рекомендуемых преподавателями в ходе чтения лекций и проведения лабораторных работ, систематического упорного труда по овладению необходимыми знаниями, в том числе и при самостоятельной работе.

11. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ

Учебная программа и календарно-тематический план позволяют ориентировать студентов на системное изучение материалов дисциплины.

Основными видами учебных занятий в процессе преподавания дисциплины являются лекции и лабораторные работы.

В ходе лекции раскрываются основные и наиболее сложные вопросы курса. При этом теоретические вопросы необходимо освещать с учетом будущей профессиональной деятельности студентов.

В зависимости от целей лекции можно подразделить на вводные, обзорные, проблемные и установочные, а также лекции по конкретным темам.

В ходе вводной лекции студенты получают общее представление о дисциплине, объёме и структуре курса, промежуточных и итоговой формах контроля и т.п.

Обзорные лекции, как правило, читаются по дисциплинам, выносимым на государственный экзамен, с целью систематизации знаний студентов накануне экзамена. Целью установочных лекций является предоставление обучаемым в относительно сжатые сроки максимально возможного объема знаний по разделам или курсу в целом и формирование установки на активную самостоятельную работу. На проблемных лекциях освещаются актуальные вопросы учебного курса.

Основным видом лекций, читаемых по дисциплине являются лекции по конкретным темам.

При подборе и изучении источников, формирующих основу лекционного материала, преподавателю необходимо оперативно отслеживать новые направления развития предметной области дисциплины, фиксировать публикации в СМИ, периодических изданиях, связанных со спецификой курса.

Текст лекции должен быть четко структурирован и содержать выделенные определения, основные блоки материала, классификации, обобщения и выводы.

Восприятие и усвоение обучаемыми лекционного материала во многом зависит от того, насколько эффективно применяются разнообразные средства наглядного сопровождения и дидактические материалы.

Лекцию целесообразно читать с темпом, который позволяет конкретному составу аудитории без излишнего напряжения воспринимать и усваивать ее содержание.

На лекционных занятиях студенты должны стремиться вести конспект, в котором отражаются важнейшие положения лекции.

Каждая лекция завершается четко сформулированными выводами. Завершая лекцию, рекомендуется сообщить студентам о теме следующего занятия и дать задание на самостоятельную подготовку. Для детальной и основательной проработки лекционных материалов преподаватель рекомендует к изучению обязательную литературу по темам курса.

Студенты должны иметь возможность задать лектору вопросы. Чтобы иметь время на ответы, лекцию целесообразно заканчивать на 5-7 минут раньше установленного времени.

От преподавателя требуется сформировать у студентов правильное понимание значения самостоятельной работы, обучить их наиболее эффективным приемам самостоятельного поиска и творческого осмысления приобретенных знаний, привить стремление к самообразованию.

Лабораторные работы представляют одну из форм освоения теоретического материала с одновременным формированием практических навыков в изучаемой дисциплине. Их назначение — углубление проработки теоретического материала, формирование практических навыков путем регулярной и планомерной самостоятельной работы студентов на протяжении всего курса. Процесс подготовки к лабораторным работам включает изучение нормативных документов, обязательной и дополнительной литературы по рассматриваемому вопросу.

Изучение курса заканчивается итоговой аттестацией

Перед итоговой аттестацией преподаватель проводит консультацию. На консультации преподаватель отвечает на вопросы студентов по темам, которые оказались недостаточно освоены ими в процессе самостоятельной работы. Итоговый контроль проводится в форме ответов на вопросы билетов по всему материалу курса.

Автор(ы):

Храмцов Павел Брониславович, к.т.н., доцент