

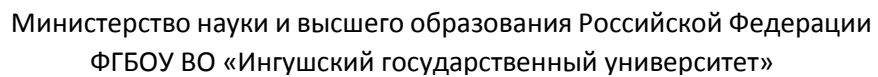


АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
Б 1.О.11 Цифровая инфраструктура предприятий
Направление подготовки бакалавриат
38.03.01 Экономика профиль –Цифровая экономика

1.	<p>Цель изучения дисциплины Целью освоения учебной дисциплины «Цифровая инфраструктура предприятий» является формирование у обучающихся профессиональных компетенций в процессе изучения инфраструктуры предприятия для последующего применения в учебной и практической деятельности.</p>		
2.	<p>Место дисциплины в структуре ОПОП ВО бакалавриата Дисциплина «Цифровая инфраструктура предприятий » относится к обязательной части основной профессиональной образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 38.03.01. Экономика профиль – Цифровая экономика..</p>		
3.	Результаты освоения дисциплины (модуля)		
	Код и наименование компетенций	Индикаторы	Дескрипторы
	Общепрофессиональные компетенции (ОПК)		
	<p>ОПК-5. Способен использовать современные информационные технологии и программные средства при решении Профессиональных задач</p>	<p>ОПК-5.И-1.Использует современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач</p> <p>ОПК-5.И-2 Использует электронные библиотечные системы для поиска необходимой научной литературы и социально-экономической статистики</p>	<p>Знать: современные технические средства и информационные технологии. Уметь: использовать для решения аналитических и исследовательских задач современные технические средства и информационные технологии Владеть:навыками использования для решения аналитических и исследовательских задач современных технических средств и информационных технологий</p> <p>Знать: электронные библиотечные системы для поиска необходимой научной литературы и социально-экономической статистики Уметь: использовать электронные библиотечные системы для поиска необходимой научной литературы и социально-экономической статистики</p> <p>Владеть: навыками применения электронных библиотечных систем</p>



	ОПК-6 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения профессиональн ых задач.	ОПК-6.И1 Понимает принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения профессиональных задач.	Знать: принципы работы современных информационных технологий и возможности их использования для решения задач профессиональной деятельности Уметь: использовать принципы работы современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности Владеть: навыками использования принципов работы современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности.				
4.	Структура и содержание дисциплины						
	4.1. Структура дисциплины (модуля) очная форма						
	Вид учебной работы	Всего	Порядковый номер семестра				
			2				
	Общая трудоемкость дисциплины всего (в з.е.), в том числе:	4 з.е.					
	Курсовой проект (работа)	не предусмотрено					
	очная форма	2семестр					
	Аудиторные занятия всего (в акад. часах), в том числе:	36	36				
	Лекции	34	34				
	Практические занятия, семинары	16	16				
	Лабораторны работы						
	Самостоятельная работа всего (в акад. часах), в том числе:	50	50				
	КСР						
	Экзамен	27	27				
	Общая трудоемкость дисциплины	144	144				
	очно-заочная форма		2семестр				
	Аудиторные занятия всего (в акад. часах), в том числе:	32	32				
	Лекции	16	16				
	Практические занятия, семинары	16	16				
	Лабораторны работы						
	Самостоятельная работа всего (в акад. часах), в том числе:	85	85				
	КСР						
	Экзамен	+					
	Общая трудоемкость дисциплины	144	144				
	очно-заочная форма(ускоренное обучение)		1семестр				
	Аудиторные занятия всего (в акад. часах), в том числе:	32	32				



Лекции	16	16			
Практические занятия, семинары	16	16			
Лабораторные работы					
Самостоятельная работа всего (в акад. часах), в том числе:	85	85			
КСР					
Экзамен	+				
Общая трудоемкость дисциплины	144	144			

4.2. Содержание дисциплины

Тема 1. ИТ-инфраструктура предприятия: системный взгляд.

Основные понятия. Аппаратные и программные ресурсы как фундамент информационной технологии компании. Полезная эффективность ИТ-инфраструктуры организации как соответствие технических и аппаратных средств предприятия реальным целям, задачам и



потребностям бизнеса. Информационная безопасность ИТ-инфраструктуры предприятия. Конфигурирование ИТ-инфраструктуры: комплексный подход

Тема 2. Управление аппаратными ресурсами.

Инфраструктура аппаратного обеспечения и информационных технологий. Организация памяти, ввод и вывод данных. Организация памяти, ввод и вывод данных. Альтернативы традиционным способам хранения данных: сетевое хранилище данных, онлайн провайдеры услуг хранения данных. Категории компьютеров и компьютерных систем.

Управление аппаратными ресурсами: планирование производительности компьютерной системы и масштабируемость, приобретение аппаратных средств и общая стоимость владения технологическими ресурсами. Мониторинг технологических тенденций

Тема 3. Управление программными ресурсами.

Состав программных ресурсов организации. Системное и прикладное программное обеспечение, программное обеспечение корпоративной интеграции (корпоративное и промежуточное). Современные инструментальные средства разработки программ. Проблемы управления программными ресурсами. Управление программными ресурсами: аренда и разработка программ (провайдеры услуг приложения), сопровождение программного обеспечения, выбора программного обеспечения для организации (совместимость, эффективность, соответствие решаемым задачам). Тенденции развития программных ресурсов

Тема 4. Управление телекоммуникациями и сетями.

Основные компоненты и функции телекоммуникационной системы. Показатели эффективности телекоммуникационных каналов. Коммуникационные сети, корпоративные сети, межсетевые вычисления. Стандарты и связность в цифровой интеграции систем. Интернет-технологии и службы. Организационные выгоды, получаемые от применения Интернета и web-технологий (связность и глобальный охват, уменьшение затрат на коммуникации, снижение операционных издержек, сокращение посреднических затрат, интерактивность, гибкость и кастомизация, ускоренное распространение знаний

Тема 5. Управление ИТ-инфраструктурой.

Управление процессами, оценка и контроль качества процессов управления ИТ-инфраструктурой. Контроль и оптимизация процесса управления инфраструктурой ИТ. Стандарты и методики управления ИТ-инфраструктурой. Проблемы управления, связанные с инфраструктурой новых технологий (недостаточный контроль со стороны руководства, необходимость внесения организационных изменений, скрытые расходы, связанные с компьютерной обработкой, связность и интеграция приложений). Управление изменениями – задача ИТ-менеджера при управлении ИТ-инфраструктурой

Тема 6. Аудит ИТ-инфраструктуры.

Аудит ИТ-инфраструктуры как способ обеспечения полезной эффективности и информационной безопасности предприятия. Объекты ИТ-аудита: серверы и рабочие станции, активное сетевое оборудование, системное программное обеспечение, физические и логические структуры корпоративной локальной сети, периферийное оборудование, телекоммуникационные системы, системы безопасности, системы энергоснабжения, каналы передачи данных. Методы исследования, применяемые при ИТ-аудите: инвентаризация компонентов ИТ-инфраструктуры, анкетирование сотрудников организации, анализ программного обеспечения, файлов и системных событий, рабочих станций в составе ИТ-инфраструктуры, мониторинг и диагностика активного сетевого



	оборудования, пассивных компонентов ИТ инфраструктуры. Стандарты аудита ИТ-инфраструктуры.
5.	Образовательные технологии При подготовке бакалавров используются следующие основные формы проведения учебных занятий: <ul style="list-style-type: none">• интерактивные лекции;• лекции-пресс-конференции;• тренинги и семинары по развитию профессиональных навыков;• групповые, научные дискуссии, дебаты.
6.	Используемые ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Internet»; информационные технологии, программные средства и информационно-справочные системы Информационное обеспечение базы данных, информационно-справочные и поисковые системы 1. http://ru.wikipedia.org/wiki/ 3. http://elibrary.ru/ 4. http://www.iprbookshop.ru/ 5. http://window.edu.ru 6. http://school-collection.edu.ru 7. http://www.edu.ru 8. http://www.studentlibrary.ru 9. http://rvb.ru 10. http://e.lanbook.com 11. http://old.rsue.ru/Academy/Archives/Index.htm 12. http://elibrary.ru/defaultx.asp 13. http://www.informio.ru 14. https://www.biblio-online.ru
7.	Формы текущего контроля
	Коллоквиумы по разделам дисциплины
8.	Форма промежуточного контроля
	Экзамен

Разработчик: К.Э.Н., доцент кафедры Цифровой и отраслевой экономики

Ф.Я.Полонкочева