

**Аннотация по дисциплине  
Б1.В.04 Коммуникационные системы и технологии связи**

Курс 1 Семестр А Количество з.е.3

**Цель курса** – сформировать у обучающихся представление о применении на практике технологий управления знаниями в организации, а также выработать у студентов понимание основных процессов и методов по внедрению технологий управления знаниями в современной компании.

**Задачи курса:**

1. Изучить место информационных технологий и инструментов в системе управления знаниями.
2. Изучить инструменты захвата и создания знаний.
3. Изучить инструменты распространения знаний
4. Изучить технологии электронного обучения
5. Изучить технологии персонального управления знаниям

**Место дисциплины в структуре ООП:**

Дисциплина «Коммуникационные системы и технологии связи» относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана. Дисциплина базируется на знаниях, полученных при изучении дисциплин «Математика», «Информатика», «Архитектура информационных систем», «Инфокоммуникационные системы и сети» бакалавриата и является основой для изучения дисциплин «Современные проблемы науки и производства», «Модели и методы доступа к информационной среде», «Анализ и синтез информационных систем», «Математические модели информационных процессов», «Модели и методы проектирования информационных систем».

**Результаты обучения (знания, умения, опыт, компетенции):**

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1.	ОК-6	способность самостоятельно приобретать помощь информационных технологий и	интегрированную модель решений спо управлению знаниями организации, коммуникационн ые технологии и технологии взаимодействия, инструменты распространения знаний.	использовать в технологии преобразования неявного знания в неявное, использовать технологии преобразования явного знания в явное, использовать Wiki технологии.	информацией о месте информационных технологий и инструментов в системе управления знаниями, представлением об инструментах захвата и создания знаний

2.	ОПК-5	владением методами и средствами получения, хранения, переработки информации и трансляции информации посредством современных компьютерных технологий, в том числе в глобальных компьютерных сетях	синхронные – и асинхронные УЗ технологии, возможности и ограничения УЗ технологий; стандарты сохранения знаний	использовать средства разработки контента (authoringtools), использовать технологии персонального управления знаниями	компьютерными приложениями для повышения эффективности и результативности работы
3.	ПК-7	способность осуществлять сбор, анализ научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования	источники получения отечественных и зарубежных источников информации; методику анализа и подготовки информационных обзоров; методику составления аналитического отчета	использовать отечественные и зарубежные источники информации; собирать необходимые данные информационных обзоров; анализировать и подготавливать аналитический отчет.	Методами анализа и подготовки информационных обзоров; методами составления аналитического отчета.
4.	ПК-13	способность прогнозировать развитие информационных систем и технологий	методы оценки процессов; анализ структур информационных систем	оценивать качество проекта информационных систем	навыкам составления инновационных проектов

### Содержание и структура дисциплины

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Самостоятельная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	2	3	4	5	6	7
1.	Место информационных технологий и инструментов в системе управления знаниями	10	2	-	4	4
2.	Инструменты захвата и создания знаний	10	2	-	4	4
3.	Инструменты распространения знаний	10	2	-	4	4
4.	Технологии электронного обучения	10	2	-	4	4

5.	Технологии персонального управления знаниями	10	2	-	4	4
6.	Внедрение технологий управления знаниями	15	2	-	4	9
	<i>Итого по дисциплине:</i>		12	-	24	29

**Примерная тематика курсовых работ (проектов):**

1. Принципы построения первичных сетей.
2. Принципы построения вторичных телефонных сетей.
3. Эволюция автоматических и цифровых телефонных станций и узлов.
4. Сигнализация и синхронизация на сетях связи.
5. Сети управления на сетях связи (TMN - технология).

**Вид аттестации:** экзамен

**Основная литература**

1 Корячко, В.П. Анализ и проектирование маршрутов передачи данных в корпоративных сетях/ В.П. Корячко, Д.А. Перепелкин. – М., 2012. –236 с. – Режим доступа: URL: [http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_id=5166](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=5166)

Автор: Приходько А.И.