

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по УМР

_____ Е.В. Коновалова

16 июня 2022 г., протокол УС №6

**МОДУЛЬ ДИСЦИПЛИН ПРОФИЛЬНОЙ
НАПРАВЛЕННОСТИ**
Корпоративные информационные системы
рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Информатики и вычислительной техники**

Учебный план b090302-ИнфСист-22-4.plx
09.03.02 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ
Направленность (профиль): Информационные системы и технологии

Квалификация **Бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **5 ЗЕТ**

Часов по учебному плану	180	Виды контроля в семестрах: экзамены 7
в том числе:		
аудиторные занятия	48	
самостоятельная работа	96	
часов на контроль	36	

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	7 (4.1)		Итого	
	уп	рп	уп	рп
Неделя	17 3/6			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	32	32	32	32
Лабораторные	16	16	16	16
Итого ауд.	48	48	48	48
Контактная работа	48	48	48	48
Сам. работа	96	96	96	96
Часы на контроль	36	36	36	36
Итого	180	180	180	180

Программу составил(и):

старший преподаватель, Еловой Сергей Григорьевич

Рабочая программа дисциплины

Корпоративные информационные системы

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии (приказ Минобрнауки России от 19.09.2017 г. № 926)

составлена на основании учебного плана:

09.03.02 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ

Направленность (профиль): Информационные системы и технологии

утвержденного учебно-методическим советом вуза от 16.06.2022 протокол № 6.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Информатики и вычислительной техники

Зав. кафедрой к.т.н., доцент, Д.А. Фёдоров

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Целью преподавания дисциплины «Корпоративные информационные системы» заключается в формировании знаний в области развития современных методов реинжиниринга бизнес процессов. В процессе изучения дисциплины «Корпоративные информационные системы» формируются знания, умения и навыки по созданию и организации реинжиниринга бизнес-процессов.
-----	---

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.01
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Архитектура информационных систем
2.1.2	Технология программирования
2.1.3	Информатика
2.1.4	Алгоритмы и языки программирования
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Надежность информационных систем
2.2.2	Безопасность баз данных

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-5.1: Демонстрирует знания этапов, методов и технологий по созданию (модификации) информационных систем
ПК-5.2: Разрабатывает и модифицирует информационные системы
ПК-5.3: Сопровождает информационные системы
ПК-6.1: Демонстрирует знания этапов и методов разработки технической документации на продукцию в сфере информационных технологий и технических документов информационно-методического и маркетингового назначения
ПК-6.2: Разрабатывает техническую документацию на продукцию в сфере информационных технологий и технических документов информационно-методического и маркетингового назначения
ПК-6.3: Управляет технической информацией
ПК-11.1: Демонстрирует знания методов анализа требований к программному обеспечению
ПК-11.2: Применяет на практике методы организации работы по проектированию программного обеспечения
ПК-11.3: Проектирует программное обеспечение

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	принципы организации и архитектуру корпоративных систем и сетей; способы построения и методы доступа, используемые в КС
3.1.2	состав работы по доводке и освоению информационных технологий в ходе внедрения и эксплуатации информационных систем
3.1.3	теоретические основы технологий разработки объектов профессиональной деятельности
3.1.4	теоретические основы технологий сборки информационной системы из готовых компонентов
3.2	Уметь:
3.2.1	использовать методы моделирования при выборе структуры корпоративных информационных систем и сетей
3.2.2	осуществлять работы по доводке и освоению информационных технологий в ходе внедрения и эксплуатации информационных систем
3.2.3	осуществлять работы по использованию технологий разработки объектов профессиональной деятельности
3.2.4	осуществлять работы по сборке информационной системы из готовых компонентов
3.3	Владеть:
3.3.1	навыками моделирования корпоративных информационных систем
3.3.2	техникой доводки и освоения информационных технологий в ходе внедрения и эксплуатации информационных систем
3.3.3	Технологиями разработки объектов профессиональной деятельности
3.3.4	Технологиями сборки информационной системы из готовых компонентов

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Кварт	Часов	Компетенции	Литература	Примечание
	Раздел 1.					
1.1	Основные понятия, свойства и особенности корпоративных информационных систем; требования к ним /Лек/	7	6	ПК-11.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1 Э2	
1.2	Основные понятия, свойства и особенности корпоративных информационных систем; требования к ним /Лаб/	7	3	ПК-11.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.3 Э1 Э2	
1.3	Основные понятия, свойства и особенности корпоративных информационных систем; требования к ним /Ср/	7	18	ПК-11.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1 Э2	
1.4	Методология корпоративных информационных систем. Архитектура корпоративных информационных систем. Стандарт MPS /Лек/	7	8	ПК-5.1 ПК-6.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1 Э2	
1.5	Методология корпоративных информационных систем. Архитектура корпоративных информационных систем. Стандарт MPS /Лаб/	7	4	ПК-5.2 ПК-6.2 ПК-11.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.2 Э1 Э2	
1.6	Методология корпоративных информационных систем. Архитектура корпоративных информационных систем. Стандарт MPS /Ср/	7	24	ПК-5.1 ПК-6.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1 Э2	

1.7	Корпоративны информационная система полного цикла на примере 1С:Предприятие ERP /Лек/	7	8	ПК-5.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Э1 Э2
1.8	Корпоративны информационная система полного цикла на примере 1С:Предприятие ERP /Лаб/	7	4	ПК-5.3 ПК-6.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Э1 Э2
1.9	Корпоративны информационная система полного цикла на примере 1С:Предприятие ERP /Ср/	7	24	ПК-5.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1 Э2
1.10	Средства интеграции КИС разных уровней /Лек/	7	2	ПК-6.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.3 Э1 Э2
1.11	Средства интеграции КИС разных уровней /Лаб/	7	1	ПК-5.2 ПК-6.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1 Э2
1.12	Средства интеграции КИС разных уровней /Ср/	7	6	ПК-6.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1 Э2
1.13	Особенности применения теории информационных систем применительно к проектированию и сопровождению корпоративных информационных систем /Лек/	7	4	ПК-5.1 ПК-6.1 ПК-11.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1 Э2
1.14	Особенности применения теории информационных систем применительно к проектированию и сопровождению корпоративных информационных систем /Лаб/	7	2	ПК-6.2 ПК-6.3 ПК-11.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.3 Э1 Э2
1.15	Особенности применения теории информационных систем применительно к проектированию и сопровождению корпоративных информационных систем /Ср/	7	12	ПК-5.1 ПК-6.1 ПК-11.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1 Э2
1.16	Стандарт ERP /Лек/	7	2	ПК-6.1 ПК-11.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1 Э2
1.17	Стандарт ERP /Лаб/	7	1	ПК-6.2 ПК-6.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.2 Э1 Э2

1.18	Стандарт ERP /Ср/	7	6	ПК-6.1 ПК-11.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1 Э2
1.19	Стандарт MRP /Лек/	7	2	ПК-6.1 ПК-11.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1 Э2
1.20	Стандарт MRP /Лаб/	7	1	ПК-5.3 ПК-11.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2
1.21	Стандарт MRP /Ср/	7	6	ПК-6.1 ПК-11.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1 Э2
1.22	/Экзамен/	7	36	ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3 ПК-11.1 ПК-11.2 ПК-11.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1 Э2

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1. Контрольные вопросы и задания

Представлено отдельным документом

5.2. Темы письменных работ

Представлено отдельным документом

5.3. Фонд оценочных средств

Представлено отдельным документом

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л1.1	Афонин В. В., Федосин С. А.	Моделирование систем: учебное пособие	Москва: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016, [Электронный ресурс]	1
Л1.2	Бураков П.В.	Корпоративные информационные системы: учебное пособие	Санкт-Петербург: Университет ИТМО, 2014, [Электронный ресурс]	1

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л1.3	Астапчук В. А., Герещенко П. В.	Корпоративные информационные системы: требования при проектировании: Учебное пособие	Москва: Издательство Юрайт, 2019, [Электронный ресурс]	1
Л1.4	Эминов Б. Ф., Эминов Ф. И.	Корпоративные информационные системы: учебное пособие	Казань: КНИТУ- КАИ, 2019, [Электронный ресурс]	1
6.1.2. Дополнительная литература				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л2.1	Силич В. А., Силич М. П.	Реинжиниринг бизнес-процессов: Учебное пособие	Томск: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2007, [Электронный ресурс]	1
Л2.2	Блинов А. О., Рудакова О. С., Захаров В. Я.	Реинжиниринг бизнес-процессов: Учебное пособие	Москва: ЮНИТИ- ДАНА, 2012, [Электронный ресурс]	1
Л2.3	Александров Д.В.	Моделирование и анализ бизнес-процессов: учебник	Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2017, [Электронный ресурс]	1
Л2.4	Гантц И. С.	Корпоративные информационные системы: учебное пособие	Москва: РТУ МИРЭА, 2021, [Электронный ресурс]	1
6.1.3. Методические разработки				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л3.1	Селищев Н. В.	1С: Бухгалтерия предприятия 8.1: практическое пособие	М.: КноРус, 2009	5
Л3.2	Курганова Е. В.	Основы использования Vaan ERP 5.0c. Корпоративные информационные системы: Учебное пособие	Москва: Евразийский открытый институт, Московский государственный университет экономики, статистики и информатики, 2004, [Электронный ресурс]	1
Л3.3	Куликов Д.Д., Соболев С.Ф.	Интеллектуальные программные комплексы для технической и технологической подготовки производства. Часть 9. Системы проектирования технологических процессов электронных приборов: учебно-методическое пособие	Санкт-Петербург: Университет ИТМО, 2012, [Электронный ресурс]	1
6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"				
Э1	Академия АйТи https://www.academy.it.ru			

Э2	корпоративный менеджмент https://www.academy.it.ru
6.3.1 Перечень программного обеспечения	
6.3.1.1	Операционная система OS Windows XP, W7, W8; ОС Unix
6.3.1.2	Программы браузеры
6.3.1.3	Интегрированный пакет Microsoft Office 2010(2013);
6.3.1.4	1С:Предприятие 8.3
6.3.1.5	Операционные системы Microsoft
6.3.2 Перечень информационных справочных систем	
6.3.2.1	СПС «КонсультантПлюс» - www.consultant.ru/ СПС «Гарант» - www.garant.ru/

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

7.1	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа (практических занятий), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащена: комплект специализированной учебной мебели, маркерная (меловая) доска, комплект переносного мультимедийного оборудования - компьютер, проектор, проекционный экран, компьютеры с возможностью выхода в Интернет и доступом в электронную информационно-образовательную среду. Обеспечен доступ к сети Интернет и в электронную информационную среду организации.
-----	--