Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Ростовский государственный экономический университет (РИНХ)»
Таганрогский институт имени А. П. Чехова (филиал) «РГЭУ (РИНХ)»

УТВЕРЖДАЮ
Директор филиала

_____ А. Ю. Голобородько
«___» _____ 2016г.

Рабочая программа дисциплины

Б1.В.ОД.13.2 ЭЛЕКТРОННЫЙ ОБМЕН ДАННЫМИ

Направление подготовки

09.03.03 «Прикладная информатика»

Профиль

09.03.03.01 «Прикладная информатика в менеджменте»

Уровень образования

бакалавриат

Таганрог
2016 г.

ФАКУЛЬТЕТ	1	физики, математики, информатики
КАФЕДРА	2	Информатики
	(код)	(наименование)

ОБЩИЙ ОБЪЕМ* работы обучающихся в час.	уч. план **108**	Очная форма	Заочная форма 4г 6 м	
Всего аудиторных занятий, час., в том числе:			**12**	
- лекций,			6	
по семестрам			4 (6)	2 (7)
- лабораторные занятия,			6	
по семестрам				6 (7)
- практические занятия,				
по семестрам				
В интерактивной форме, час			2	
Всего самостоятельной работы, час., в том числе:			**92**	
- контрольные работы по семестрам				
- курсовые работы по семестрам				
- курсовые проекты по семестрам				
- другое			68 (6)	24 (7)
Изучено и переаттестовано, час.				
Зачеты, по семестрам, час				4 (7)
Экзамены, по семестрам, час				
Всего ЗЕТ по учебному плану		3		

* Объем часов по всем видам работ переносится из учебного плана.

ОСНОВАНИЕ

ФГОС ВО по направлению подготовки направление 09.03.03 «Прикладная информатика» (квалификация «бакалавр») утвержден Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 12.03.2015 г. №207

Учебный план направления 09.03.03 «Прикладная информатика»профиль 09.03.03.01 «Прикладная информатика в менеджменте» одобрен Ученым советом вуза 31.05.2016 г. протокол № 11.

АВТОР (Ы) канд. техн. наук, доцент		Буланов С.Г.	02.06.2016
(ученая степень, звание, должность)	(подпись)	(Ф.И.О.)	(дата)

ОБСУЖДАЛАСЬ И СОГЛАСОВАНА

Кафедрой информатики		Ромм Я.Е.	02.06.2016
	(подпись)	(Ф.И.О.)	(дата)
Факультет физики, математики, информатики		Донских С.А.	09.06.2016
(наименование)	(подпись)	(Ф.И.О.)	(дата)

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. **Цели** освоения дисциплины: сформировать четкое представление о том, что такое и для чего нужен электронный обмен данными. Определить предпосылки появления электронного обмена данными, изучить существующие стандарты электронного обмена данными, схемы электронного обмена данными для решения экономических и управленческих задач, выработку практических навыков по их использованию – анализу, выбору и применению в экономике и управлении.

1.2. **Задачи:**

1. Изучить правила эксплуатации и сопровождения современных информационных систем и сервисов.
2. Научиться создавать электронные информационно-образовательные ресурсы для профессиональной деятельности.
3. Уметь эксплуатировать и сопровождать современные информационные системы и сервисы.
4. Освоить способы решения стандартных задач профессиональной деятельности с учетом основных требований информационной безопасности.
5. Научиться создавать и модифицировать ИС на основе программно-технических средств.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

2.1. **Цикл (раздел) ОП:** Б1.В.ОД Вариативная часть обязательные дисциплины

2.2. **Связь с другими дисциплинами учебного плана**

Перечень предшествующих дисциплин	Перечень последующих дисциплин, видов работ
Б1.Б.8 Информатика и программирование Б1.Б.13.1 Информационные системы и технологии	Б2.П.2 Преддипломная практика Б3 Государственная итоговая аттестация

3. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Студент должен знать:

тематику задач профессиональной деятельности, решаемых с использованием современных информационно-коммуникационных технологий и основных требований информационной безопасности (ОПК-4)

правила эксплуатации и сопровождения современных информационных систем и сервисов (ПК-22)

общедоступные образовательные и научные веб-порталы (ПК-24)

Студент должен уметь:

применять информационную и библиографическую культуру для решения стандартных задач профессиональной деятельности (ОПК-4)

эксплуатировать и сопровождать современные информационные системы и сервисы (ПК-22)

создавать электронные информационно-образовательные ресурсы для профессиональной деятельности (ПК-24)

Студент должен владеть:

навыками решения стандартных задач профессиональной деятельности с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-4)

навыками создания и модификации ИС на основе программно-технических средств (ПК-22)

навыками анализа научной литературы (ПК-24)

У студента должны быть сформированы элементы следующих компетенций:

ОПК-4: способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;

ПК-22: способностью анализировать рынок программно-технических средств, информационных продуктов и услуг для создания и модификации информационных систем;

ПК-24: способностью готовить обзоры научной литературы и электронных информационно-образовательных ресурсов для профессиональной деятельности.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Аудиторные занятия − заочная форма обучения

Неделя	Кол. час	в том числе в интерактивной форме, час.	Вид занятия, модуль, тема и краткое содержание	Формируемые компетенции
40-41, 19	***6***		**Лекции**	ОПК-4, ПК-22, ПК-24
40	*2*		**Модуль 1 «Информационные системы в бизнес-взаимодействиях»**	ОПК-4, ПК-24
40	*2*		Тема 1.1 «Глобальные изменения в бизнесе, необходимость сокращения стоимостных, временных и материальных затрат субъектов рынка»	ОПК-4, ПК-24
41	*2*		**Модуль 2 «Понятие электронного обмена данными»**	ОПК-4, ПК-22
41	*2*		Тема 2.1 «Общая информация о системах электронного обмена данными. Европейская экономическая комиссия ООН (UN/ECE) как главная регулирующий орган в упрощении процедур электронного обмена данными в управлении, международной торговле и на транспорте»	ОПК-4, ПК-22
19	*2*		**Модуль 3 «Технологии электронного обмена данными на базе XML»**	ОПК-4, ПК-22
19	*2*		Тема 3.1 «Предпосылки разработки и утверждения нового стандарта объектного представления данных – расширенного языка разметки (Extensible Markup Language)»	ОПК-4, ПК-22
19-21	***6***	***2***	**Лабораторные занятия**	ОПК-4, ПК-22, ПК-24
19	*2*		Создание группы электронных партнеров	ОПК-4, ПК-22
20	*2*		Формирование и передача заказа на закупку	ОПК-4, ПК-24
21	*2*	*2*	Создание и проверка допустимости XML-документа, содержащего описание книги	ПК-22, ПК-24

4.2. **Самостоятельная работа студента – заочная форма обучения**

Неделя	Кол. час	Темы, разделы, вынесенные на самостоятельную подготовку, тематика рефератной работы, контрольных работ, рекомендации по использованию литературы, ЭВМ и др.	Формируемые компетенции
1-18	80	**Темы, разделы, вынесенные на самостоятельную подготовку**	ОПК-4, ПК-22, ПК-24
1-4	16	Информационные системы в бизнес-взаимодействиях.	ОПК-4, ПК-24
5-8	16	Понятие электронного обмена данными.	ПК-22, ПК-24
9-12	16	Технологии электронного обмена данными на базе XML.	ОПК-4, ПК-22
13-15	16	EDI/Internet технологии в России.	ПК-22, ПК-24
16-18	16	Перспективы развития систем электронного обмена данными.	ОПК-4, ПК-24
1-18	12	**Темы и вопросы, определяемые преподавателем с учетом интересов студента** (темы рефератов) 1. Этапы развития информационных технологий. 2. Информационные системы в бизнес-взаимодействиях. 3. Влияние информационных систем на развитие бизнес-процессов. 4. Автоматизации деятельности и развитие информационных технологий. 5. Сетевая структура – путь к глобализации бизнеса. 6. Информация и знания – основной объект управления. 7. Роль электронного обмена данными в экономике. 8. Электронный обмен данными в управлении субъектом бизнеса. 9. Электронный обмен данными как основа технологии Jast in time. 10. Транспортная среда для электронного обмена данными. 11. Обзор семейства языков SGML. 12. Технология электронного обмена данными на базе XML. 13. Технология электронного обмена данными на базе UN/EDIFACT. 14. Инструментарий для электронного обмена данными от Российской компании «1С». 15. Анализ деятельности Российской компании «Алеф консалтинг & софт», как участника внедрения стандартов EDI на базе XML. 16. Электронные деньги и мобильные платежи. 17. Зарубежные системы Интернет-платежей. 18. Российские системы Интернет-платежей. 19. Маркетинг и реклама в Интернете. 20. Государство и электронная коммерция.	ОПК-4, ПК-22, ПК-24
1-18	**92**	**Общая трудоемкость самостоятельной работы (час)**	

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации

Вопросы к зачету

1. Электронный обмен данными. Международная стандартизация электронного обмена данными.
2. Проблемы глобализации бизнеса.
3. Бизнес-среда хозяйствующего субъекта.
4. Информационный обмен данными внутри хозяйствующего субъекта.
5. Стандартизация передачи коммерческих данных между бизнес-партнерами.
6. Электронный обмен данными в экономике и управлении субъектом бизнеса.
7. Характеристики электронного обмена данными и его влияние на качество управления субъектом рынка.
8. Электронный обмен данными как основа технологии Jast in time.
9. Источники получения информации о EDI.
10. EDI технология.
11. Этапы формирования международных стандартов электронного обмена данными.
12. Стандарт электронного обмена данными ANSI X.12 (host-based).
13. Стандарты для международной торговли Tradecoms.
14. Стандарты ООН по электронному обмену данными в управлении, торговле и на транспорте.
15. Этапы появления и развития на основе стандартов GTDI стандартов ООН.
16. Принципы организации электронной почты через корпоративные частные сети (VAN).
17. Транспортная среда для электронного обмена данными.
18. Характеристика языков семейства SGML.
19. Стандарт объектного представления данных XML.
20. Технология передачи данных на базе языка XML.
21. Технология электронного обмена данными на базе UN/EDIFACT.
22. Функциональные особенности языка XML.
23. Принципы электронного обмена данными на базе XML.
24. Использования и кодирования электронных сообщений на основе XML.
25. Описание типов документов в XML.
26. Современные возможности проведения бизнес-операций через Интернет.
27. Internet-технологии испрользуемые в EDI;
28. Microsoft BizTalk как инструментарий для электронного обмена данными.
29. Принципы построения XML/EDI систем.
30. Интерфейсы уровней XML/EDI.
31. Использование EDI систем в России.
32. Инструментарий для электронного обмена данными от Российской компании «1С».
33. Инструментарий электронного обмена данными от компании «Алеф консалтинг & Софт».
34. Перспективы развития систем электронного обмена данными.
35. Тенденции развития EDI.
36. Перспективы развития EDI.
37. Направления развития EDI.
38. Особенности развития систем электронного обмена данными в России.
39. Основные задачи и функции EAN International.
40. Основные задачи и функции национальной Комитета по системам коммуникаций (CSC).

5.2. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля

Структура и содержание фонда оценочных средств представлены в Приложении 1 к рабочей программе дисциплины

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

6.1. Основная и дополнительная литература

№	Выходные данные	Количество экземпляров
	Основная литература	
1	Иванов Г.Г. Организация и технология коммерческой деятельности. – М.: Академия, 2010	1
2	Дейтел П.Дж. Как программировать на XML. – М.: Бином-Пресс, 2008	1
3	Бенкен Е.С. PHP, MySQL, XML: программирование для Интернета. – 2-е изд. - СПб.: БХВ-Петербург, 2008	3
	Дополнительная литература	
1	Зайден М. XML для электронной коммерции. – М.: БИНОМ. Лаб. знаний, 2003	30
2	Коноплева И.А., Хохлова О.А., Денисов А.В. Информационные технологии. – М.: Проспект, 2007	1
3	Волков А.К. Информационные технологии в экономике, менеджменте и образовании. – М.: Изд-во Рос. эконом. акад., 2005	2
4	Шафрин Ю.А. Офисная технология и информационные системы. – М.: БИНОМ. Лаб. знаний, 2003	1
5	Перфильев Ю.Ю. Российское интернет-пространство: развитие и структура. – М.: Гардарики, 2003	2

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

№	Выходные данные
1	elibrary.ru
2	intuit.ru
3	biblioclub.ru

6.3. Перечень программного обеспечения

№	Наименование программного обеспечения
1	Microsoft Office 2007

6.4. Перечень информационно-справочных систем

№	Наименование информационно-справочных систем
1	www.rsl.ru официальный сайт Российской государственной библиотеки

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Помещения для проведения всех видов работ, предусмотренных учебным планом, укомплектованы необходимой специализированной учебной мебелью и техническими средствами обучения. Для проведения лекционных занятий используется демонстрационное оборудование. Лабораторные занятия проводятся в компьютерных классах, рабочие места в которых оборудованы необходимыми лицензионными программными средствами и выходом в Интернет.

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Методические указания по освоению дисциплины представлены в Приложении 2 к рабочей программе дисциплины.

Лист переутверждения рабочей программы учебной дисциплины

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2017 - 2018 учебном году на заседании кафедры информатики, протокол № 10 от «04» мая 2017 г.

Зав. кафедрой информатики Ромм Я.Е.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2017 - 2018 учебном году на заседании совета факультета физики, математики, информатики, протокол № 22 от «11» мая 2017 г.

Декан факультета физики, математики, информатики Донских С.А.