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.13.4 ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

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 **144**	Очная форма	Заочная форма 4г 6 м	
Всего аудиторных занятий, час., в том числе:			**12**	
- лекций,			4	
по семестрам			4 (2)	
- лабораторные занятия,			8	
по семестрам				8 (3)
- практические занятия,				
по семестрам				
В интерактивной форме, час			2	
Всего самостоятельной работы, час., в том числе:			**123**	
- контрольные работы по семестрам				
- курсовые работы по семестрам				
- курсовые проекты по семестрам				
- другое			104 (2)	19 (3)
Изучено и переаттестовано, час.				
Зачеты, по семестрам, час				
Экзамены, по семестрам, час			**9 (3)**	
Всего ЗЕТ по учебному плану		4		

* 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, доцент кафедры информатики		Фирсова С.А.	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.

Цель освоения дисциплины - систематизация знаний о программном обеспечении на основе современных принципов его построения и использования

Процессы обработки информации в современных условиях широкого распространения профессиональных персональных компьютеров постоянно претерпевают изменения, связанные с появлением новых информационных технологий (НИТ).

Постоянно на рынке программных продуктов появляются разработки и новые версии программных средств, позволяющих широкому кругу пользователей ПК эффективно решать научно-технические, экономические, управленческие, коммуникационные и многие другие задачи.

Применение современных НИТ выдвигает новые требования к изучению курса «Программное обеспечение» студентами всех специальностей.

Необходимо сформировать у студента такой подход к решению конкретной задачи на ПЭВМ, при котором он должен уметь выбирать из большого количества программных инструментальных средств наиболее эффективные, обеспечивающие обработку и обмен информацией наиболее оптимальным способом. При этом в подавляющем большинстве случаев решение поставленной задачи возможно без использования алгоритмических языков высокого уровня.

1.2. **Задачи:** Основной задачей изучения дисциплины является приобретение студентами прочных знаний и практических навыков в области, определяемой основной целью курса. В результате изучения курса студенты должны свободно ориентироваться во всем многообразии информационных технологий, знать основные способы и режимы обработки информации, а также обладать практическими навыками использования инструментальных и прикладных информационных технологий.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

2.1. **Цикл (раздел) ОП:** Б1.В.ОД.13.4

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

Перечень предшествующих дисциплин	Перечень последующих дисциплин, видов работ
Математика (школьный курс) Информатика	

3. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

У студента должны быть сформированы элементы следующих компетенций:
ОПК-3 способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин и современные информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
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-20 способностью осуществлять и обосновывать выбор проектных решений по видам обеспечения информационных систем
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

Неделя	Кол. час	в том числе в интерактивной форме, час.	Вид занятия, модуль, тема и краткое содержание	Формируемые компетенции
			Семестр 2	
	4		**Лекции**	
	2		**Тема 1 «Программное обеспечение. Классификация ПО»**	ОПК-3 ОПК-4 ПК-20 ПК-22 ПК-24
	2		**Тема 2 «Прикладное программное обеспечение общего назначения»**	ОПК-3 ОПК-4 ПК-20 ПК-22 ПК-24
	8	***2***	**Лабораторные занятия**	
			Тема 1 « Программное обеспечение. Классификация ПО »	ОПК-3 ОПК-4 ПК-20 ПК-22 ПК-24
	2		Лабораторная работа 1. Введение в ПО ЭВМ. Оболочки операционных систем.	ОПК-3 ОПК-4 ПК-20 ПК-22 ПК-24
			Тема 4 «Прикладное программное обеспечение общего назначения»	ОПК-3 ОПК-4 ПК-20 ПК-22 ПК-24
	2		Лабораторная работа 2. Знакомство с пакетом прикладных программ Office. Текстовый процессор. Создание и разметка документа.	ОПК-3 ОПК-4 ПК-20 ПК-22 ПК-24
	2	*2*	Лабораторная работа 10. Редактор электронных таблиц. Работа с формулами и функциями.	ОПК-3 ОПК-4 ПК-20 ПК-22 ПК-24
	2		Лабораторная работа 12. Приложение для подготовки презентаций.	ОПК-3 ОПК-4

				ПК-20 ПК-22 ПК-24

4.1. Самостоятельная работа студента – очная 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
	123	**Темы, разделы, вынесенные на самостоятельную подготовку**	
	25	**Тема 1** «Программное обеспечение. Классификация ПО»	ОПК-3 ОПК-4 ПК-20 ПК-22 ПК-24
	25	**Тема 2** «Операционные системы»	ОПК-3 ОПК-4 ПК-20 ПК-22 ПК-24
	25	**Тема 3** «Системы программирования»	ОПК-3 ОПК-4 ПК-20 ПК-22 ПК-24
	25	**Тема 4** «Прикладное программное обеспечение общего назначения»	ОПК-3 ОПК-4 ПК-20 ПК-22 ПК-24
	23	**Тема 5** «Компьютерные вирусы»	ОПК-3 ОПК-4 ПК-20 ПК-22 ПК-24
	9	**Подготовка к экзамену**	

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации

Вопросы к экзамену

1. Понятие о ПО. Состав ПО. Уровни ПО.
2. Системное программирование. Основные задачи системного программирования.
3. Ресурсы компьютера.
4. Классификация прикладных программных средств.
5. Виды памяти в компьютере. Оперативная память.
6. Виды памяти в компьютере. Специальная память.
7. Виды памяти в компьютере. Внешняя память.
8. Единицы представления, измерения, хранения данных.
9. Понятие о файловой структуре.
10. Понятие о файловой системе.
11. Сектор, дорожка и кластер. Понятие о кластеризации.
12. Интерфейс. Виды интерфейса.
13. Операционная система. Функции ОС. Классификация ОС.
14. Обзор ОС.
15. Дисковая ОС. Составные части DOS. Назначение файлов config.sys и autoexec.bat.
16. Внутренние команды DOS.

17. Внешние команды DOS.
18. Операционная система Windows. Основные объекты Windows.
19. Приемы управления Windows. Система окон Windows.
20. Программа Проводник: назначение и принципы работы.
21. Операции копирования, перемещения и удаления объектов. Буфер обмена.
22. Работа с группой объектов.
23. Главное меню Windows.
24. Стандартные прикладные программы Windows. Служебные программы Windows.
25. Текстовый процессор Microsoft Word. Группы и типы документов. Документ Microsoft Word.
26. Структура окна Microsoft Word. Режимы отображения документов. Создание документа, открытие документа Microsoft Word.
27. Специальные средства ввода текста в Microsoft Word.
28. Специальные средства редактирования текста в Microsoft Word.
29. Форматирование документов Microsoft Word.
30. Приемы и средства автоматизации разработки документов.
31. Работа с редактором формул в Microsoft Word.
32. Работа с таблицами в Microsoft Word.
33. Работа с графическими объектами в Microsoft Word.
34. Редакторы электронных таблиц. Редактор Microsoft Excel. Документ Microsoft Excel.
35. Типы данных Microsoft Excel. Ссылки в Microsoft Excel.
36. Работа с ячейками в Microsoft Excel.
37. Средства автоматизации ввода в Microsoft Excel.
38. Построение диаграмм в Microsoft Excel.
39. Компьютерные вирусы. Типы вирусов.
40. Методы защиты от вирусов.
41. Системы программирования, их структура.

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[1]
	Основная литература[2]	
1	Базы данных : учеб. пособие для студентов высш. учеб. заведений / Кузин, Александр Владимирович, С. В. Левонисова. - М. : Академия, 2012. - 314, [1] с.	5
2	Кирьянов Д. Mathcad 15/ Mathcad Prime 1.0 /. - СПб. : БХВ-Петербург, 2012. - 428 с.	15
3	Информатика : процессы, системы, ресурсы / Фридланд, Александр Яковлевич. - М. : БИНОМ. Лаб. знаний, 2003. - 232 с. - ISBN 5-94774-067-2 : 106.00.	10
5	Информатика : учеб. пособие для студентов высш. пед. учеб. заведений, обучающихся по	15

[1] Указывается в соответствии с фактическим наличием в библиотеке РГЭУ (РИНХ). Для определения количества экземпляров следует воспользоваться программой «Книгообеспеченность», установленной на кафедре.
[2] Указывается не более пяти источников. Год издания должен соответствовать требованиям образовательного стандарта.

	специальности "Информатика" / А. В. Могилев, Н. И. Пак, Е. К. Хеннер ; под. ред. Е. К. Хеннера. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : Академия, 2004. - 841 с.	
Дополнительная литература[3]		
1	Основы информатики, компьютерной графики и педагогические программные средства : учеб. пособие для студентов / Кравченя, Эдуард Михайлович. - 3-е изд. - Минск : ТетраСистемс, 2004. - 319 с.	15

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

№	Выходные данные
1	http://elibrary.ru

6.3. Перечень программного обеспечения

№	Наименование программного обеспечения[4]
1	MS Office 2007

6.4. Перечень информационно-справочных систем

№	Наименование информационно-справочных систем
1	http://elibrary.ru
2	http://biblioclub.ru

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.

[3] Перечень дополнительной литературы не ограничен по числу источников и году издания.
[4] Указываются только лицензионные программные средства

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.