

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«БРАТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра менеджмента и информационных технологий



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ПО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ**

Б.5

НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ

230700 Прикладная информатика

ПРОФИЛЬ ПОДГОТОВКИ

Прикладная информатика в экономике

Квалификация (степень) выпускника *бакалавр*



Программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего профессионального образования по направлению подготовки 2301701 Прикладная информатика от «22» декабря 2009 г. №783 и рабочим учебным планом ГОУ ВПО «ФГУ» с очной формой обучения от «11» марта 2011 г. №81

Программу составила:

Возврушева М.Ю., доцент, к.ф-м.н.

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании кафедры МИИИ

от «16» мая 2011 г., протокол № 18

Заведующий кафедрой МИИИ



А.М. Патрусова

Рабочая программа одобрена методической комиссией факультета экономики и управления

от «17» июня 2011 г., протокол № 9


Председатель методической комиссии ФЭУУ



Е.В. Трахтенцова

СОЛТАСОВА ИЮ

Заведующий выпускающей кафедрой
МИИИ



А.М. Патрусова

Начальник
службы методического управления



И.И. Некрасов

Регистрационный №: 2

Декан факультета заочного обучения



О.В. Кузнецов

Декан факультета сокращенных
образовательных программ
и подготовки специалистов

В.В. Кашуба

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

1. ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ	4
1.1 Цель учебной практики.....	4
1.2 Задачи учебной практики.....	4
1.3 Место учебной практики в структуре основной образовательной программы	4
1.4 Требования к уровню освоения содержания учебной практики	4
2. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ОБЪЕМА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ ПО ФОРМАМ ОБУЧЕНИЯ И ВИДАМ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ	5
2.1 Распределение объема учебной практики по формам обучения.....	5
2.2 Распределение объема учебной практики по видам учебной работы, включая самостоятельную работу обучающихся и трудоемкость	5
3. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	6
3.1 Распределение разделов учебной практики по видам учебной работы.....	6
3.2 Разделы учебной практики и междисциплинарные связи с обеспечиваемыми (последующими) дисциплинами	6
3.3 Содержание лекционных занятий.....	6
3.4 Лабораторный практикум.....	6
3.5 Практические занятия	6
3.6 Контрольные мероприятия	7
4. МАТРИЦА СООТНЕСЕНИЯ РАЗДЕЛОВ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ К ФОРМИРУЕМЫМ В НИХ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМ, ОБЩЕКУЛЬТУРНЫМ КОМПЕТЕНЦИЯМИ ОЦЕНКЕ РЕЗУЛЬТАТОВ	8
5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	9
5.1 Рекомендуемая литература по учебной практике	9
5.2 Методические разработки по учебной практике.....	9
5.3 Аудио-, видео-, компьютерные средства обеспечения учебной практики	9
6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	9

1. ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ

1.1. Цель учебной практики

- знакомство с процедурой и организацией документооборота на современном предприятии, знакомство с вычислительной математикой, реализация межпредметных связей и закрепление навыков общения с ЭВМ.

1.2. Задачи учебной практики:

- приобретение навыков студента в области делопроизводства;
- приобретение навыков в разработке, внедрении и обеспечении функционирования единого в организации технологического процесса документирования и работы с документами и документной информацией на основе использования современных автоматизированных технологий;
- составление, оформление документов, учет, регистрация, контроль исполнения документов, справочно-информационная работа, хранение документов;
- изучение численных методов решения нелинейных уравнений и задач линейной алгебры;
- разработка алгоритмов на уровне схем;
- закрепление навыков алгоритмизации и программирования;
- составление, отладка и тестирование программ.

1.3. Место учебной практики в структуре основной образовательной программы

Учебная практика относится к базовой части пятого раздела ООП, (код Б5).

1.4. Требования к уровню освоения содержания учебной практики

Процесс прохождения учебной практики направлен на формирование следующих компетенций:

- обладать способностью работать с информацией в глобальных компьютерных сетях (ОК-8);
- обладать способностью ставить и решать прикладные задачи с использованием современных информационно-коммуникационных технологий (ПК-4);
- обладать способностью применять к решению прикладных задач базовые алгоритмы обработки информации, выполнять оценку сложности алгоритмов, программировать и тестировать программы (ПК-10);
- обладать способностью применять системный подход и математические методы в формализации решения прикладных задач (ПК-21).

В результате прохождения учебной практики обучающийся должен знать:

- основные понятия и принципы работы в сети; систему организации документооборота на современном предприятии; назначение и основные возможности инструментальных средств обработки экономической информации;

уметь:

- обосновать выбор средств для решения конкретных задач численного анализа; организовать технологический процесс документирования на предприятии: использовать основные приемы обработки экспериментальных данных, построения диаграмм: работы с базами данных;

владеть:

- навыками составления проекта информационного ресурса в сети Интернет; навыками работы с документами и документной информацией на основе использования современных автоматизированных технологий; навыками использования возможностей вычислительной техники и программного обеспечения для решения экономических задач.

2. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ОБЪЕМА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ ПО ФОРМАМ ОБУЧЕНИЯ И ВИДАМ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

2.1. Распределение объема учебной практики по формам обучения

Форма обучения	Курс	Семестр	Трудоемкость дисциплины в часах							Форма итогового контроля
			Всего часов	Аудиторных часов	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	Индивидуальная работа (отчет)	Самостоятельная работа	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1 Очная	1	2	126	-	-	-	-	+	126	Дифф.зачет
2. Заочная	1	2	108	-	-	-	-	+	108	Дифф. зачет
3. ООП, осваиваемые в сокращенные сроки										
заочная	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
очная	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
очно-заочная	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2.2. Распределение объема учебной практики по видам учебной работы, включая самостоятельную работу обучающихся и трудоемкость

Вид учебной нагрузки	Всего часов, недель	в т. ч. в интерактивной форме, час.	Распределение по семестрам
			2
Организационное собрание	2.5	-	2.5
Самостоятельная работа	126	-	126
Выполнение индивидуального задания	108	-	108
Подготовка отчета	18	-	18
Вид итогового контроля (дифф. зачет)	Дифф.зачет	-	Дифф.зачет
Общая трудоемкость практики	час. зач.ед. недель	126 3,5 2нед. и 2 дня	126 3,5 2нед. и 2 дня

3. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

3.1. Распределение разделов учебной практики по видам учебной работы

№ п/п	Наименование разделов практики	Виды учебной работы		
		Организационное собрание	СРС	Всего часов
1	Делопроизводство	1	45	46
2	Численные методы	1,5	78,5	80
	ИТОГО	2,5	123,5	126

Прохождение учебной практики базируется на теоретических знаниях и практических навыках, полученных при изучении следующих дисциплин:

1. Введение в специальность.
2. Математика.
3. Информатика и программирование.
4. Компьютерный практикум.
5. Математическая экономика.

3.2 Разделы учебной практики и междисциплинарные связи с обеспечиваемыми (последующими) дисциплинами

№ п/п	Наименование обеспечиваемых последующих дисциплин	Номер раздела дисциплины	
		1	2
1	Интернет-программирование	+	+
2	Математическое и имитационное моделирование	+	+

3.3 Практические занятия и самостоятельная работа

Наименование этапов практики	Содержание практических занятий и самостоятельной работы	Объем в час.
1. Делопроизводство	<ul style="list-style-type: none">- Состав реквизитов документа, порядок их оформления- Порядок оформления документов Виды документов и их классификация.- Организационно-распорядительные и информационно-справочные документы	46
2. Численные методы	<ul style="list-style-type: none">- Численные методы решения нелинейных уравнений- Численные методы решения задач линейной алгебры	80
	ИТОГО	126

3.4 Контрольные мероприятия: индивидуальная работа (отчет)

Срок прохождения практики и выполнения индивидуального задания единый: 126 часов (2 недели и 2 дня).

Для выполнения индивидуального задания предусмотрено 126 часов (2 недели и 2 дня).

Целью выполнения индивидуального задания является приобретение навыков работы в области делопроизводства; изучение численных методов решения нелинейных уравнений и задач линейной алгебры.

Содержание включает отчет о выполнении индивидуального задания (согласно разработанному обучающимся плану, согласованному с руководителем практики).

Структура, объем. Отчет по практике должен содержать титульный лист, индивидуальное задание, содержание, введение, основные разделы, заключение, список использованных источников, приложения. Объем отчета должен составлять 20-25 страниц.

Прием отчетов по практике проводится в установленный кафедрой день в соответствии с графиком учебного процесса.

Тематика индивидуальных заданий:

1. Состав реквизитов документа, порядок их оформления
2. Порядок оформления документов
3. Виды документов и их классификация. Организационно-распорядительные и информационно-справочные документы
4. Численные методы решения нелинейных уравнений
5. Численные методы решения задач линейной алгебры

График контрольных мероприятий

Этапы выполнения	Номер недели практики			
	Первая неделя	Вторая неделя +2 дня	Прием отчетов (до 20.09)	Защита отчетов (до 25.09)
Форма контроля	ВЗ	-	П	З

Условные обозначения форм контроля:

ВЗ - выдача индивидуального задания;

П — прием отчетов;

З - защита отчетов по учебной практике.

4. МАТРИЦА СООТНЕСЕНИЯ РАЗДЕЛОВ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ К ФОРМ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМ, ОБЩЕ-КУЛЬТУРНЫМ КОМПЕТЕН ОЦЕНКЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИК

Этапы практики	Компетенции	Кол-во часов	Компетенции				Σ комп.	t_{cp} , час	Вид учеб- ной ра- боты	Оценка резуль- татов
			ОК	ПК	ПК	ПК				
			8	4	10	21				
Делопроизводство		46	+	+	+	+	4	11,5	СРС	Дифф.зачёт
Численные методы		80	+	+	+	+	4	20	СРС	
	<i>всего часов</i>	126	31,5	31,5	31,5	31,5	4	31,5		

5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

5.1 Рекомендуемая литература по дисциплине

а) Основная литература.

1. Вычислительные системы, сети и телекоммуникации. Гриф МО РФ, * Пятибратов А.П., Гудыно Л.П., Кириченко, 2008
2. Гаврилов М.В. Информатика и информационные технологии: учебник для вузов/ М.В. Гаврилов.- М.: Гардарики, 2007.- 655с.
3. Кирсанова М.В., Аксенов ЮМ. Курс делопроизводства. Документационное обеспечение управления. — М. — Новосибирск: ИНФРА-М, 2011.
4. Численные методы: Учеб. пособие для вузов/ М.П. Лапчик, М.И. Рагулина, Е.К. Хеннер; Под ред. М.П. Лапчика.- 4-е изд., стереотип.- М.: Академия, 2008.- 384с. -(Высшее профессиональное образование)

б) Дополнительная литература:

1. Численные методы в примерах и задачах: Учеб. пособие для вузов/ В.И.Киреев. А.В.Пантелеев.- 3-е изд., стереотип.- М.: Высш. школа, 2008.- 480с..-(Прикладная математика для ВТУЗов)
2. ГОСТ Р6.30-2003. Унифицированные системы документации. Унифицированная система организационно-распорядительной документации, требования к оформлению документов.

5.2 Методические разработки по дисциплине

а) Практические занятия

Методические указания по учебной практике находятся в разработке.

б) Лабораторные работы

Не предусмотрены.

в) Контрольное мероприятие: индивидуальная работа (отчет)

Не предусмотрено.

5.3 Аудио-, видео - и компьютерные средства обеспечения дисциплины

1. CD. Самоучитель. Экономические и финансовые расчеты в Excel. / В. Пикуза, А. Гарщенко. - Издательский дом «Питер», 2007.

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Реализация учебной практики требует наличия:

- лекционных кабинетов - ауд. 3217;
- лабораторий - не требуется;
- дисплейных классов - ауд. 3234 или ауд. 3236;
- специализированных аудиторий - не требуется.

Оборудование лекционного кабинета для проведения организационного собрания: интерактивная доска, проекционное оборудование, плазменная панель. Технические средства обучения: 12 персональных компьютеров на базе процессора Pentium(R) IV, объединенных в ЛВС с доступом в Internet.

Оборудование лабораторий (классов, аудиторий): не требуется.

Протокол о дополнительных и измененных в работе программах на 2012-2013 учебный год

1. В работе учебных программ по специальности внесены следующие изменения:

1.1 Обеспеченность учебно-методической документацией

№	Вид занятия	Наименование учебников, учебно-методических, методических пособий, разработок и рекомендаций	Кол-во экзempl., шт.	Обеспеченность студентов учебной литературой (экземпляр на одного студента)
1	2	3	4	5
1.	практика	Мелехин, В. Ф. Вычислительные машины, системы и сети : учебник / В. Ф. Мелехин, Е. Г. Павловский, - 3-е изд., стереотип. - М. : Академия, 2010. - 560 с.	25	1
2.	практика	Информационные технологии в экономике и управлении : учебник / Под ред. В. В. Трофимова. - М. : Юрайт, 2011. - 478 с.	2	0,08
3.	практика	Еськова, С. В. Системы современных технологий : учебно-методический комплекс дисциплины / С. В. Еськова. - Братск : БрГУ, 2010. - 122 с.	60	1
4.	практика	Компьютерные системы и сети : учебное пособие / М. Ю. Иванов. - Братск : БрГУ, 2011. - 116 с. -	50	1
5.	практика	Советов Б. Я. Цехановский В. В. Чертовской В. Д. Базы данных: теория и практика : учебник для бакалавров М.: ЮРАЙТ, 2011. - 459 с.	50	1
6.	практика	Епанешников А. М. Епанешников В. А. DELPHI 5. Базы данных М.: Диалог-МИФИ, - 415 с.	50	1
7.	практика	Маркин А. В. Построение запросов и программирование на SQL. Учебное пособие М.: Диалог-МИФИ, 2008. - 318 с.	50	1
8.	практика	Черячукин В. В. Право интеллектуальной собственности на программы для ЭВМ и базы данных в Российской Федерации и зарубежных странах. Учебное пособие Под редакцией: Коршунов Н. М. М.: Юнити-Дана, 2012. - 128 с.	50	1

1.2 Возможность доступа студентов к электронным фондам учебно-методической документации

№	Вид занятия	Ссылка на информационный ресурс	Наименование разработки в электронной форме	Доступность
1	2	3	4	5
1.	практика	http://window.edu.ru/resource/0/	Кисеко Р.Б., Кисеко С.Б.	Информационный

47/75047	Документоведение и лентопротяжение: учебное пособие. - Томск: Изд-во Томского политехнического университета, 2009. - 96 с.	Электронная библиотечная система «Университетская библиотека он-лайн» Свободный доступ	47/75047	Документоведение и лентопротяжение: учебное пособие. - Томск: Изд-во Томского политехнического университета, 2009. - 96 с.	Электронная библиотечная система «Университетская библиотека он-лайн» Свободный доступ
		Электронная библиотечная система «Университетская библиотека он-лайн» Свободный доступ	452/	Созорьб О. П. Делопроизводство: составление, регистрация и регистрация документов. - М.: Омега-Л, 2010. - 208 с.	Электронная библиотечная система «Университетская библиотека он-лайн» Свободный доступ
		Электронная библиотечная система «Университетская библиотека он-лайн» Свободный доступ	452/	Линьцов Ю. П. Управление процессами. Методы управления предприятием с использованием информационных технологий М.: ДМК Пресс, 2003. - 224 с.	Электронная библиотечная система «Университетская библиотека он-лайн» Свободный доступ
		Электронная библиотечная система «Университетская библиотека он-лайн» Свободный доступ	452/	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации: сети и телекоммуникации / методические указания / сост.: И.П. Рак, А.В. Терехов. - Тамбов: Изд-во ТОВ ВНО ТГТУ, 2011. - 16 с.	Электронная библиотечная система «Университетская библиотека он-лайн» Свободный доступ
		Электронная библиотечная система «Университетская библиотека он-лайн» Свободный доступ	452/	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации: учебное пособие. - СПб.: Издательство «Лань», 2009. - 212 с.	Электронная библиотечная система «Университетская библиотека он-лайн» Свободный доступ
		Электронная библиотечная система «Университетская библиотека он-лайн» Свободный доступ	452/	Кочев А.О., Кутяев И.В., Ковкина Д.Р., Петров Е.В. Программное обеспечение сетей: учебное пособие. - СПб.: СПбГУ ИТМО, 2009. - 212 с.	Электронная библиотечная система «Университетская библиотека он-лайн» Свободный доступ
		Электронная библиотечная система «Университетская библиотека он-лайн» Свободный доступ	452/	Кочев А.О., Кутяев И.В., Ковкина Д.Р., Петров Е.В. Программное обеспечение сетей: учебное пособие. - М.: МГУИТ, 2010. - 144 с.	Электронная библиотечная система «Университетская библиотека он-лайн» Свободный доступ
		Электронная библиотечная система «Университетская библиотека он-лайн» Свободный доступ	452/	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации. - М.: ДМК Пресс, 2009. - 184 с.	Электронная библиотечная система «Университетская библиотека он-лайн» Свободный доступ
		Электронная библиотечная система «Университетская библиотека он-лайн» Свободный доступ	452/	Чекмарев Ю. В. Вычислительные системы, сети и телекоммуникации. - М.: ДМК Пресс, 2009. - 184 с.	Электронная библиотечная система «Университетская библиотека он-лайн» Свободный доступ
		Электронная библиотечная система «Университетская библиотека он-лайн» Свободный доступ	452/	Чекмарев Ю. В. Вычислительные системы, сети и телекоммуникации. - М.: ДМК Пресс, 2009. - 184 с.	Электронная библиотечная система «Университетская библиотека он-лайн» Свободный доступ

				lines» Договор №0713 от 13.04.2012 г. Доступ до 03.05.2013 г.
8.	практика	http://www.biblioclub.ru/book/90949/	Пятибратов А. П., Гудыно Л. П., Кириченко А. А. Вычислительные машины, сети и телекоммуникационные системы. Учебно-методический комплекс. - М.: Евразийский открытый институт, 2009. - 292 с.	Электронная библиотечная система «Университетская библиотека online» Договор №0713 от 13.04.2012 г. Доступ до 03.05.2013 г.
9.	практика	http://www.biblioclub.ru/book/114492/	Черачуксин В. В. Право интеллектуальной собственности на программы для ЭВМ и базы данных в Российской Федерации и зарубежных странах. Учебное пособие. Под редакцией: Коршунов Н. М. М.: Юнити-Дана, 2012. - 128 с.	Электронная библиотечная система «Университетская библиотека online» Договор №0713 от 13.04.2012 г. Доступ до 03.05.2013 г.
10.	практика	http://www.biblioclub.ru/book/89577/	Петров К. Ф. Разработка базы данных для информатизации деятельности предприятия малого бизнеса Delphi 7.0 - М.: Лаборатория книги, 2010.	Электронная библиотечная система «Университетская библиотека online» Договор №0713 от 13.04.2012 г. Доступ до 03.05.2013 г.
11.	практика	http://window.edu.ru/resource/056/65056	Разработка приложений баз данных в Delphi: Учебное пособие Автор/ создатель: Шейкер Т.Д. Год: 2009	Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам». Свободный доступ
12.	практика	http://www.biblioclub.ru/book/89302/	Епанешников А. М., Епанешников В. А. DELPHI 5. Базы данных. - М.: Диалог-МИФИ, 2000. - 415 с.	Электронная библиотечная система «Университетская библиотека online» Договор №0713 от 13.04.2012 г. Доступ до

13.	opactmca	http://window.edu.ru/resource/63/77063	Коммерческие технологии в области автоматизации и управления. Учебное пособие Автор составитель: Головановский С.А., Головановский В.А., Головановский В.А. 2011 год	Информационная система «Данное окно доступа к образовательным ресурсам». Своеобразный доступ
14.	opactmca	http://window.edu.ru/resource/70/75470	Коммерческие сети: Департамент информационных систем «Финансы России» образовательный центр «Информационная система «Данное окно доступа к образовательным ресурсам». Своеобразный доступ	Информационная система «Финансы России» образовательный центр «Информационная система «Данное окно доступа к образовательным ресурсам». Своеобразный доступ
15.	opactmca	http://www.biblio3ab.ru/book/7359/	Чекмарев Ю. В. Развитие латинской системы, септ и нелегосистема. – М.: ДМК-комьюникшнз, 2009. – 184 с.	Доклад о результатах исследований «Информационная система «Данное окно доступа к образовательным ресурсам». Своеобразный доступ
16.	opactmca	http://eol.bsmi.ru/catalog/vebina	Коскова В.В. - лекционная часть в курсе МДЦ 2010 год	Доклад о результатах исследований «Информационная система «Данное окно доступа к образовательным ресурсам». Своеобразный доступ
17.	opactmca	http://eol.bsmi.ru/catalog/vebina	Иванова М.Ю., Комарова Ирина Ю. Комарова Ирина Ю. 2011 год	Доклад о результатах исследований «Информационная система «Данное окно доступа к образовательным ресурсам». Своеобразный доступ
18.	opactmca	http://eol.bsmi.ru/catalog/vebina	Иванова М.Ю., Иванова Мария Корн. 2010 год	Доклад о результатах исследований «Информационная система «Данное окно доступа к образовательным ресурсам». Своеобразный доступ
19.	opactmca	http://eol.bsmi.ru/catalog/vebina	Иванова М.Ю., Иванова Мария Корн. 2011 год	Доклад о результатах исследований «Информационная система «Данное окно доступа к образовательным ресурсам». Своеобразный доступ


		методические%20пособия/Информатика%20-%20Вычислительная%20техника%20-%20Программирование/Вздуллеж%20М.Ю.%20Беза%20данных.Практ.раб.%202011.pdf	Локальная сеть
--	--	--	----------------

2. В рабочую программу по дисциплине вносятся следующие изменения:

Измененный и дополненный текст

Протокол заседания кафедры №2 от «11» сентября 2012 г.

Заведующий кафедрой



А.М. Назрусова

Внесение изменения утверждаю:

декан



Д.А. Сорокин

«21» сентября 2012 г.

*Протокол о достигнутых и измененных в учебной программе
на 2013-2014 учебный год*

1. В учебно-методическую программу по специальности вносятся следующие изменения:

1.1. Обеспеченность учебно-методической документацией

Наименование дисциплины:

1.2. Возможность доступа студентов к электронным формам учебно-методической документации

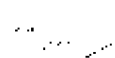
Наименование дисциплины:

2. В учебно-методическую программу по дисциплине вносятся следующие изменения:

Наименование дисциплины:

Протокол заседания кафедры № 18 от «26» апреля 2013 г.

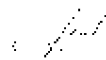
Заведующий кафедрой М-111



А.М. Чирвонева

Вице-президент университета

Декан Ф-013



Д.В. Сорокин

26 апреля 2013 г.

*Протокол о дополнениях и изменениях в рабочей программе
на 2014-2015 учебный год*

1. В рабочую программу по дисциплине вносятся следующие дополнения:

1.1 Обеспеченность учебно-методической документацией

Изменений нет

1.2 Возможность доступа студентов к электронным фондам учебно-методической документации

Изменений нет

2. В рабочую программу по дисциплине вносятся следующие изменения:

Изменений и дополнений нет

Протокол заседания кафедры №20 от «20» июня 2014 г.

Заведующий кафедрой _____

(подпись)

А.М. Патрусова

(Ф.И.О.)

Внесенные изменения утверждаю:

Декан _____

(подпись)

Д.А. Сорокин

(Ф.И.О.)

« 20 » июня 2014 г.