Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Грызлова Алена Фёдоловна некоммерческая организация высшего образования

Должность: Ректор Дата подписания: 24.02.2022 19:13:29 "НАЦИОНАЛЬНЫЙ ОТКРЫТЫЙ ИНСТИТУТ

Уникальный программный ключ: Г.САНКТ-ПЕТЕРБУРГ"

def4c1aae4956ccb60c796114b0245db1bc83492776b2fb6b418be863d2dac15 Кафедра математических и естественнонаучных дисциплин

### Рабочая программа дисциплины

# «Мировые информационные ресурсы»

Направление подготовки 09.03.03 Прикладная информатика

Профиль подготовки – Прикладная информатика в экономике

Квалификация выпускника – бакалавр

Форма обучения – очная, заочная

Программа дисциплины "Мировые информационные ресурсы" и её учебно-методическое обеспечение разработаны в соответствии с требованиями (ФГОС ВО: Приказ Минобрнауки России от 19 сентября 2017 г. № 922). к обязательному минимуму содержания и уровню подготовки дипломированного бакалавра по блоку 1 "Дисциплины (модули)" (Б1.О.14, обязательная часть) федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению 09.03.03 "Прикладная информатика".

Программа рассмотрена и утверждена на заседании кафедры математических и естественнонаучных дисциплин, протокол № 1/21 от «_06»_сентября2021г.	
Зав. кафедрой Боброва Л.В	
Рабочую программу подготовила: к.т.н., доцент Рахманова И.О.	

# СОДЕРЖАНИЕ

1. Цель и задачи дисциплины	4
2. Место дисциплины в структуре ООП	
3. Требования к результатам освоения дисциплины	
4. Структура и содержание дисциплины	
5. Образовательные технологии	
6. Самостоятельная работа студентов	8
7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины	8
8. Методические рекомендации по изучению дисциплины	10
9. Материально-техническое обеспечение дисциплины	10
10. Согласование и утверждение рабочей программы дисциплины	11

#### 1. Цель и задачи дисциплины

**Целью** дисциплины является ознакомление студентов с основными средствами и методами хранения и обработки мировых информационных ресурсов

#### Задачами дисциплины является изучение:

- 1. Получение знаний о сути методов хранения и обработки мировых информационных ресурсов
- 2. Умение правильно выбирать информационные ресурсы для различных экономических задач,
  - 3. Приобретение навыков использования мировых информационных ресурсов.

#### 2. Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина «Мировые информационные ресурсы» входит в часть обязательных дисциплин (Б1.О.14) ОПОП блока 1 «Дисциплины (модули)», включенных согласно ФГОС ВО, в учебный план направления подготовки 09.03.03 Прикладная информатика. Предшествующими курсами, на которых непосредственно базируется дисциплина «Мировые информационные ресурсы», является курс «Информатика и программирование» базовой части учебного плана.

Дисциплина «Мировые информационные ресурсы» является основополагающей для изучения дисциплин базовой части учебного плана: «Базы данных», «Информационная безопасность», а также дисциплин вариативной части учебного плана: «Интернет-банкинг», «Электронная коммерция».

#### 3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Универсальные компетенции (УК):

Наименование	Код и наименование	Код и наименование индикатора достижения
категории	универсальной	универсальной компетенции
(группы)	компетенции	
универсальных	выпускника	
компетенций		
Системное и	УК-1. Способен	УК-1.1. Знает принципы сбора, отбора и обобщения
критическое	осуществлять поиск,	информации, методики системного подхода для решения
мышление	критический анализ и	профессиональных задач.
	синтез информации,	УК-1.2.Умеет анализировать и систематизировать
	применять	разнородные данные, оценивать эффективность процедур
	системный подход	анализа проблем и принятия решений в профессиональной
	для решения	деятельности.
	поставленных задач	УК-1.3.Владеет навыками научного поиска и практической
		работы с информационными источниками; методами
		принятия решений
Разработка и	УК-2. Способен	УК-2.1.Знает необходимые для осуществления
реализация	определять круг	профессиональной деятельности правовые нормы и
проектов	задач в рамках	методологические основы принятия управленческого
просктов	поставленной цели и	решения.
	выбирать	УК-2.2.Умеет анализировать альтернативные варианты
	оптимальные	решений для достижения намеченных результатов;
	способы их решения,	разрабатывать план, определять целевые этапы и
	исходя из	основные направления работ.
	действующих	УК-2.3.Владеет методиками разработки цели и задач
	правовых норм,	проекта; методами оценки продолжительности и
	имеющихся ресурсов	стоимости проекта, а также потребности в ресурсах.
	и ограничений	

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

Код	наименование Наименование	Код и наименование	
общепрофессиональной	общепрофессиональной	индикатора достижения	
компетенции выпускника	компетенции выпускника	общепрофессиональной	
Rowner englin bbiny exima	Rownerengin bbillyekimka	компетенции выпускника	
	ОПК-3. Способен решать	ОПК-3.1.Знает принципы,	
ОПК-3	стандартные задачи	методы и средства решения	
	профессиональной	стандартных задач	
	деятельности	профессиональной	
	на основе информационной и	деятельности на основе	
	библиографической культуры	информационной и	
	c	библиографической культуры	
	применением информационно-	с применением	
	коммуникационных	информационно-	
	технологий и с	коммуникационных	
	учетом основных требований	технологий и с учетом	
	информационной безопасности	основных требований	
		информационной	
		безопасности.	
		ОПК-3.2.Умеет решать	
		стандартные задачи	
		профессиональной	
		деятельности на основе	
		информационной и	
		библиографической культуры	
		с применением	
		информационно-	
		коммуникационных	
		технологий и с	
		учетом основных требований	
		информационной	
		безопасности.	
		ОПК-3.3.Владеет навыками	
		подготовки обзоров,	
		аннотаций, составления	
		рефератов, научных докладов,	
		публикаций, и	
		библиографии по научно-	
		исследовательской работе с	
		учетом требований	
		информационной безопасности.	
		оезопасности.	

Профессиональные компетенции (ПК):

Код	Наименование	Код и наименование индикатора
профессиональ	профессиональной компетенции	достижения профессиональной
ной	выпускника	компетенции выпускника
компетенции		
выпускника		
ПК-1	Способность проводить	знать: отраслевую
	обследование организаций,	специализированную терминологию,
	выявлять информационные	технологии сбора информации
	потребности пользователей,	стандарты проектирования и
	формировать требования к	разработки информационного контента

информационной системе.	и пользовательского интерфейса
	уметь: разрабатывать
	концептуальную модель прикладной
	области; выбирать инструментальные
	средства и технологии для создания
	информационного обеспечения
	решения прикладных задач
	владеть методами анализа прикладной
	области и прикладных процессов;
	информационных потребностей

Ожидаемые результаты: в результате изучения дисциплины бакалавры приобретут:

#### Знания

принципы работы с информационными ресурсами Internet; логика функционирования сети и ее основных информационных сервисов; методы поиска информации в Internet и оценки полноты выборки при поиске; особенности семантического поиска в сети Internet; способы оценки и выбор хостинга; Internet- этикет; основы криптографии и стеганографии; основы использования облачных сервисов и облачного хостинга.

#### Умения:

применять основные приемы и стратегии поиска информации в различных информационных средах; получать типовые виртуальные каталоги Internet на информационных языках поисковых машин Internet; пользоваться существующими механизмами семантического поиска информации.

#### Представление:

Об обеспечении безопасности информационных ресурсов

#### Овладеют:

навыками использования различных средств поиска информации в типовых информационных ресурсах Internet; основными методами обеспечения безопасности информационных ресурсов, основными методами детектирования и блокировки массовых не запрошенных рассылок.

### 4. Структура и содержание дисциплины Структура преподавания дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины «Мировые информационные ресурсы» для направления 09.03.03 Прикладная информатика составляет 3 зачетные единицы или 108 часов общей учебной нагрузки для очной/заочной форма обучения (см. табл. 1,2 и 3).

Таблица 1

# Структура дисциплины для очной/заочной формы обучения

No	Наименование раздела	Семестр/	Всего	Виды учебной работы			Форма
$\Pi/\Pi$	дисциплины	курс	часов	(в а	кадемическ	их	контроля
					часах)		
				Л	CP	ПЗ	
1.	Компьютерные сети	4/2	17/17	4/0,5	9/14,5	4/2	Тестиро- вание
2.	Протоколы сети Internet	4/2	17/17	4/0,5	9/14,5	4/2	Тестиро- вание
3.	Адресация информационных ресурсов в сети Internet	4/2	17/17	4/1	9/14	4/2	Тестиро- вание
4.	Размещение информации в	4/2	18/18	4/1	10/15	4/2	Тестиро-

	сети Internet.						вание
5.	Облачные вычисления	4/2	17/17	4/1	9/14	4/2	Тестиро-
			1//1/	4/1	3/14		вание
6.	Создание гипертекстовых	4/2	18/18	4/0,5	10/15,5	4/2	Тестиро-
	страниц	10/10	10/10	710   470,5	10/13,3		вание
7.	Промежуточная аттестация	4/2	4/4				Зачет с
			4/4				оценкой
	Итого		108/	24/4	60/00	24/	
			108	24/4	60/88	12	

Содержание дисциплины Содержание разделов/тем дисциплины представлено в табл. 2.

Таблица 2

Содержание дисциплины

No	Наименование	Содержание раздела	Результат обучения, формируемые
Π/	раздела	содержиние раздела	компетенции
П	дисциплины		Komio i oniqui
1.	Компьютерны е сети	Сетевое оборудование Системы передачи данных. Среды передачи данных. Виды компьютерных сетей. Топология компьютерных сетей.	Знать: Основное назначение сетевого оборудования Уметь: выбирать для конкретной организации топологию компьютерной сети. УК-1, ОПК-3
2.	Протоколы сети Internet	Протоколы семейства ТСР/IР. Уровни протоколов в сети	Знать: основное назначение стека сети Уметь: получать информацию о доменах Владеть: получением информации о маршрутизации почты, обслуживающих узлах для протоколов в домене УК-2, ОПК-3
3.	Адресация информацион ных ресурсов в сети Internet	Формирование адреса в сети, протоколы доступа к ресурсу, типы серверов, Установка и настройка сетевых протоколов, Доменная система имен. Поиск информации в сети Internet	Знать: абсолютный URL-адрес, протоколы доступа к информации Уметь: устанавливать и настраивать сетевые протоколы. Владеть: структурой образования адреса в сети ОПК-3, ПК-1
4.	Размещение информации в сети Internet.	Требование к размещению информации в сети. Порядок размещения информации в сети.	Знать: Требование к размещению информации в сети Уметь размещения информации в сети ОПК-3, ПК-1
5.	Облачные вычисления.	Облачное хранилище данных, Облачные вычисления: модели развёртывания. Модели обслуживание.	Знать: назначение облачных хранилищ. Уметь: облачными вычислениями Владеть: размещением информации в облаке ОПК-3, ПК-1
6.	Создание гипертекстовы х страниц	Язык разметки гипертекстовых страниц HTML	Знать: назначение тегов Уметь: форматировать текст Владеть: разметкой гипертекстовых страниц ОПК-3, ПК-1

# 5. Образовательные технологии

В соответствии с требованиями ФГОС удельный вес занятий, проводимых в

интерактивных формах, определяется главной целью (миссией) программы, особенностью контингента обучающихся и содержанием конкретных дисциплин, и в целом в учебном процессе они должны составлять не менее 20% аудиторных занятий. Используемые в процессе изучения дисциплины образовательные технологии представлены в табл. 3.

Образовательные технологии

Таблица 3

No	Разделы	Образовательные технологии
ПП	Темы	
1.	Компьютерн ые сети	Интерактивная лекция с использованием мультимедиа Участие в вебинаре Использование электронного учебника, электронной библиотеки возможностей сети Интернет
2	Протоколы сети Internet	Интерактивная лекция с использованием мультимедиа. Проведение практической работы с использованием системы Moodle. Использование электронного учебника, электронной библиотеки, возможностей сети Интернет. Участие в вебинаре.
3	Адресация информацио нных ресурсов в сети Internet	Интерактивная лекция с использованием мультимедиа Участие в вебинаре Использование электронного учебника, электронной библиотеки возможностей сети Интернет
4	Размещение информации в сети Internet.	Интерактивная лекция с использованием мультимедиа. Проведение практической работы с использованием системы Moodle. Использование электронного учебника, электронной библиотеки, возможностей сети Интернет. Участие в вебинаре.
5	Облачные вычисления.	Интерактивная лекция с использованием мультимедиа Участие в вебинаре Использование электронного учебника, электронной библиотеки возможностей сети Интернет
6	Создание гипертексто вых страниц	Интерактивная лекция с использованием мультимедиа. Проведение практической работы с использованием системы Moodle. Использование электронного учебника, электронной библиотеки, возможностей сети Интернет. Участие в вебинаре.

#### 6. Самостоятельная работа студентов

Сведения по организации самостоятельной работы студентов в процессе изучения дисциплины представлены в табл. 4

Таблица 4 Характеристика самостоятельной работы студентов

No	Наименование			Компетен-
π/	раздела	Вид самостоятельной работы	Часы	ции
	1 ''	вид самостоятельной расоты	Тасы	(УК, ОПК,
П	дисциплины			ПК)
1	Компьютерные	Сетевое оборудование Системы передачи данных.	9/14,5	УК-1,
1.	сети		7/14,5	ОПК-3
_	Протоколы	Протоколы семейства ТСР/ІР. Уровни протоколов в	0/14.5	УК-2,
2	сети Internet	сети	9/14,5	ОПК-3

	Адресация информаци-	Формирование адреса в сети, протоколы доступа к ресурсу, типы серверов,		ОПК-3, ПК-1
3	онных		9/14	
	ресурсов в сети			
	Internet			
	Размещение	Требование к размещению информации в сети.		ОПК-3,
4	информации в	Порядок размещения информации в сети.	10/15	ПК-1
	сети Internet.			
5	Облачные	Облачное хранилище данных, Облачные вычисления:	9/14	ОПК-3,
5	вычисления.	модели развёртывания. Модели обслуживание.	<i>)</i> /1 <del>1</del>	ПК-1
	Создание	Язык разметки гипертекстовых страниц HTML		ОПК-3,
6	гипертексто-		10/15,5	ПК-1
	вых страниц			

# 7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

#### 7.1.Список основной и дополнительной литературы

#### а) основная литература

- 1. Мировые информационные ресурсы: Учебное пособие для бакалавров / Блюмин А.М., Феоктистов Н.А., 3-е изд. М.:Дашков и К, 2020. 382 с.: ISBN 978-5-394-02411-5 Режим доступа: http://znanium.com/catalog/product/344375
- 2. Лисьев, Г.А. Программное обеспечение компьютерных сетей и WEB-серверов: учебное пособие / Г.А. Лисьев, П.Ю. Романов, Ю.И. Аскерко. Инфра-М, 2020. 145 с. (бакалавриат). Режим доступа: https://znanium.com/catalog/document?id=350977
- 3.Максимов, Н.В. Компьютерные сети: учебное пособие / Н.В. Максимов, И.И. Попов. Изд-во ФОРУМ, 2021. 464 с. (среднее профессиональное образование). Режим доступа: https://znanium.com/catalog/document?id=379310.
- 4. Одинцов, Б.Е. Информационные ресурсы и технологии в экономике: учебное пособие / Б.Е. Одинцов, А.Н. Романов. Вузовский учебник, 2019. 462 с. (бакалавриат). Режим доступа: https://znanium.com/catalog/document?id=355933

#### б) дополнительная литература

- 1. Матяш, С.А. Корпоративные информационные системы : учебное пособие / С.А. Матяш. М. ; Берлин : Директ-Медиа, 2015. 471 с. : ил., схем., табл. Библиогр.: с. 458-467. ISBN 978-5-4475-6085-0 ; Режим доступа: http://biblioclub.ru
- 2. Информатика: Учебник / С.Р. Гуриков. М.: Форум: НИЦ ИНФРА-М, 2014. 464 с.: ISBN 978-5-91134-794-2.- Режим доступа: http://znanium.com
- 3. Информационная безопасность предприятия: Учебное пособие / Н.В. Гришина. 2-е изд., доп. М.: Форум: НИЦ ИНФРА-М, 2015. 240 с.: ил.; ISBN 978-5-00091-007-8-- Режим доступа: http://znanium.com
- 4. Информационная безопасность: Учебное пособие / Т.Л. Партыка, И.И. Попов. 5-е изд., перераб. и доп. М.: Форум: НИЦ ИНФРА-М, 2014. 432 с.: ил ISBN 978-5-91134-627-0-Режим доступа: <a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a>
- 5. Коротков, А.В. Мировые информационные ресурсы : учебное пособие / А.В. Коротков, А.М. Кузьмин ; под ред. В.М. Титов. М. : "МГИМО-Университет", 2012. 92 с. ISBN 978-5-9228-0806-4 ; Режим доступа: http://biblioclub.ru
- 6 Информатика : учебник для бакалавров / Ред. В. В. Трофимов. Москва : Юрайт, 2012. 911 с.

#### в)программное обеспечение

#### 1. ППП MS Office 2016

#### 7.2 Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

#### Лицензионные ресурсы:

#### http://znanium.com/

Электронно-библиотечная система образовательных изданий, в которой собраны электронные учебники, справочные и учебные пособия. Удобный поиск по ключевым словам, отдельным темам и отраслям знания.

#### http://biblioclub.ru/

«Университетская библиотека онлайн».

Интернет-библиотека, фонды которой содержат учебники и учебные пособия, периодику, справочники, словари, энциклопедии и другие издания на русском и иностранных языках. Полнотекстовый поиск, работа с каталогом, безлимитный постраничный просмотр изданий, копирование или распечатка текста (постранично), изменение параметров текстовой страницы, создание закладок и комментариев.

www.cbr.ru,

www.fas.gov.ru

www.rbc.ru

#### 7.3. Перечень учебно-методических материалов, разработанных ППС кафедры

- 1. Е.А. Рыбакова: Мировые информационные ресурсы: учебное пособие/Е.А. Рыбакова Электронная версия, НОИР, 2016.- 65 стр.
- 2. Е.А. Рыбакова: HTML язык разметки гипертекстовых страниц во всемирной паутине/Л.В. Путькина, Е.А. Рыбакова, А.В. Саитов Электронная версия, 2014. 54 стр.
- 3. Л.В. Боброва. Интернет-экономика: учебное пособие/ Л.В. Боброва, Н.А. Лучина, О.П. Егорова. Электронная версия, НОИР, 2018.- 93 стр.

#### 7.4. Вопросы для самостоятельной подготовки

Разделы	Вопросы для самостоятельного изучения		
Компьютерные сети	Сетевое оборудование		
_	Системы передачи данных.		
Протоколы сети Internet	t Протоколы семейства TCP/IP.		
	Уровни протоколов в сети		
Адресация	Формирование адреса в сети, протоколы доступа к ресурсу, типы		
информационных	серверов,		
ресурсов в сети Internet			
Размещение	Требование к размещению информации в сети.		
информации в сети	Порядок размещения информации в сети.		
Internet.			
Облачные вычисления.	Облачное хранилище данных,		
	Облачные вычисления: модели развёртывания.		
	Модели обслуживание.		
Создание	Язык разметки гипертекстовых страниц HTML		
гипертекстовых			
страниц			

#### 7.5. Вопросы для подготовки к зачету

- 1. Понятие ресурса. Виды ресурсов.
- 2. Понятие информационного ресурса.
- 3. Принципы классификации информационных ресурсов.
- 4. Понятие информационного рынка
- 5. Основные информационные системы в сфере бизнеса и финансов.
- 6. Типы поисковых систем Интернет.
- 7. Поисковые системы классификационного типа.
- 8. Поисковые системы словарного типа. Достоинства и недостатки
- 9. Релевантность и пертинентность. Способы определения релевантности.
- 10. Принципы работы поисковых систем.
- 11. Программные ресурсы компьютерных сетей. Прикладные протоколы сети Internet. Их назначение в многоуровневой архитектуре.
- 12. . Общие принципы организации и функционирования компьютерных сетей. Сетевая модель ISO/OSI модель взаимодействия открытых систем.
- 13. Использование графики в HTML-документе.
- 14. Передача данных по сети. Пакеты. Структура и формирование пакета
- 15. . Базовые протоколы и другие протоколы сети Internet. Их назначение в многоуровневой архитектуре.
- 16. 6. Поисковые системы. Поисковые машины. Принцип работы.
- 17. 7. Структура сети Интернет. Основные принципы работы
- 18. 8. История создания сети Internet.
- 19. Создание Больших сетей. Мосты. Маршрутизаторы. Шлюзы.
- 20. Адресация в сети Internet.
- 21. Топология сетей.
- 22. Технические ресурсы компьютерных сетей: мосты, маршрутизаторы, шлюзы, виды каналов связи.
- 23. Домены: понятие и виды. Доменная система имен
- 24. Всемирная паутина WWW.
- 25. Электронная почта, как одна из услуг сети Internet. Система
- 26. Сервис FTP.
- 27. Система Telnet.
- 28. HTML: Основные теги работы с текстом.
- 29. Использование графики в HTML-документе.
- 30. . Гиперссылки. Примеры связи страниц. Ссылки для перехода к определенной части Web-документа.
- 31. Таблицы в HTML-документе.
- 32. Формы. Основное назначение. Примеры использования форм в html-документе.
- 33. Назначение, примеры использования.
- 34. Каскадные таблицы стилей. Назначение, примеры использования.
- 35. Анатомия стилей. Примеры использования.

**Тесты для репетиционного тестирования** расположены на сервере дистанционных образовательных технологий вуза.

**Темы курсовых и контрольных работ, рефератов, курсовых проектов** Не предусмотрено.

#### 8. Методические рекомендации по изучению дисциплины

Изучение дисциплины производится в тематической последовательности. Каждому практическому занятию и самостоятельному изучению материала предшествует лекция по данной теме.

Для успешного усвоения материала при начитке лекций студентам сообщаются адреса электронной почты, по которым они могут получить в электронном виде материал, отражающей основные положения теоретических основ и практических методов дисциплины.

В качестве оценочных средств для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации предлагается использовать тестовые задания.

#### Методические рекомендации для преподавателя

Преподавание дисциплины «Мировые информационные ресурсы» базируется на компетентностном, практико-ориентированном подходе. Методика преподавания дисциплины направлена на организацию систематической планомерной работы студента в течение семестра независимо от формы его обучения. В связи с этим следует обратить внимание на особую значимость организаторской составляющей профессиональной деятельности преподавателя.

Основная работа со студентами проводится на аудиторных лекциях и лабораторных занятиях. Лекционный курс включает установочные, проблемные, обзорные лекции. Интерактивность лекционного курса обеспечивается оперативным опросом или тестированием в конце занятия. Широко применяются методы диалога, собеседований и дискуссий в ходе лекции. Проблемное обучение базируется на примерах из истории науки. Самостоятельная работа студентов всех форм обучения организуется на учебном сайте университета. Практические занятия построены с целью ознакомления студентов с методами научных исследований, привития им навыков научного экспериментирования, творческого исследовательского подхода к изучению предмета, логического мышления.

#### 9. Материально-техническое обеспечение дисциплины

- 1. Компьютерный класс, позволяющий проводить вебинары
- 2. Аудитории, оснащенные мультимедиа оборудованием для демонстрации презентаций, видеопродукции
- 3. Возможность подключения к платформе Moodle.

<u>Требования к программному обеспечению, используемому при изучении учебной дисциплины:</u>

Для изучения дисциплины используется лицензионное программное обеспечение, в том числе:

- Microsoft Office
- Интернет-навигаторы.

# 10. Согласование и утверждение рабочей программы дисциплины Лист согласования рабочей программы дисциплины

Рабочая программа дисциплины «Мировые информационные системы» разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика (утвержденному Приказом от 19 сентября 2017 г. № 922, учебным планом института по этому же направлению, утвержденному ученым советом 20.12.2017г).

Автор программы - к.т.н., доцент Ра	ахманова И.О.
Дата	Подпись
	на на заседании <u>кафедры математических и</u> ротокол № 1/21 от «_06»_сентября2021г.
Зав. кафедрой	Боброва Л.В
Декан факультета(подпись)	<u>Пресс И.А.</u> (Фамилия и инициалы)
Согласовано Проректор по учебной работе	$\frac{\text{Тихон M.Э.}}{\text{(ООФФ)}}$

# ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ, ВНОСИМЫХ В РАБОЧУЮ ПРОГРАММУ

Номер	Дата	Страницы с	Перечень и содержание откорректированных разделов
измене		изменениями	рабочей программы
КИН			