

# МИНИСТЕРСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО ДЕЛАМ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ, ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ И ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ СТИХИЙНЫХ БЕДСТВИЙ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «СИБИРСКАЯ ПОЖАРНО-СПАСАТЕЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ» ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ СЛУЖБЫ МИНИСТЕРСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО ДЕЛАМ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ, ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ И ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ СТИХИЙНЫХ БЕДСТВИЙ»

**УТВЕРЖДАЮ** 

Заместитель начальника ФГБОУ ВО Сибирская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России по учебной работе

полковник внутренней службы М.В. Елфимова

«26» yeapma

### РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

учебной дисциплины
Б1.В.24 ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ направление подготовки 38.03.04 Государственное и муниципальное управление профиль Управление в кризисных ситуациях квалификация бакалавр

### 1. Цели и задачи дисциплины «Информационная безопасность»

### Цели освоения дисциплины «Информационная безопасность»:

- формирование системы знаний об основах защиты информации в локальной и глобальной сети и основах защиты баз данных;
- формирование представлений об основных векторах программных, криптографических и социально-инженерных атак; эффективных методах и приемах информационной защиты;

### Задачи дисциплины «Информационная безопасность»:

- овладение приемами и стандартными практиками защиты информации;
- формирование эффективных навыков информационной защиты личной, служебной и ведомственной информации;
- формирование умений по использованию базовых программных средств и практик защиты личных, служебных и ведомственных информационных ресурсов;
- изучение номенклатуры технологических решений, служебных протоколов и имеющихся методов информационной защиты.

# 2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине «Информационная безопасность», соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Изучение дисциплины «Информационная безопасность» направлено на формирование у обучающихся компетенций, представленных в таблице.

Содержание компетенции	Код	Результаты обучения
	компетенции	
1	2	3
способностью решать	ОПК-6	Знает основные векторы программных,
стандартные задачи		криптографических и социально-
профессиональной деятельности		инженерных атак; основные методы и
на основе информационной и		приемы информационной защиты.
библиографической культуры с		Умеет использовать средства и приемы
применением информационно-		информационной защиты.
коммуникационных технологий и		Владеет навыками организации
с учетом основных требований		безопасного создания, хранения и
информационной безопасности		передачи информации с учетом основных
		требований информационной
		безопасности.
способностью осуществлять	ПК-16	Знает нормативную базу, методы и
технологическое обеспечение		типовые технологические протоколы и
служебной деятельности		программные средства информационной
специалистов (по категориям и		защиты.
группам должностей		Умеет применять типовые программные
государственной гражданской		средства для организации защиты личной,
службы и муниципальной		служебной и ведомственной информации.
службы)		Владеет навыками защиты информации и
		технологического обеспечения служебной
		деятельности специалистов (по категориям
		и группам должностей государственной
		гражданской службы и муниципальной
		службы).

### 3. Место дисциплины «Информационная безопасность» в структуре образовательной программы

Учебная дисциплина «Информационная безопасность» относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы высшего образования по направлению подготовки 38.03.04 Государственное и муниципальное управление (уровень бакалавриата) профиль «Управление в кризисных ситуациях».

4. Объем дисциплины «Информационная безопасность» в зачетных единицах с указанием количества академических или астрономических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы (108 часов).

### для заочной формы обучения (4 года 6 месяцев)

Вид учебной работы, формы	Всего	Курс	
контроля	часов	2	
Общая трудоемкость дисциплины	108	108	
в часах			
Общая трудоемкость дисциплины	3	3	
в зачетных единицах			
Контактная работа с	10	10	
обучающимися			
в том числе:			
Лекции	4	4	
Практические занятия	6	6	
Лабораторные работы			
Самостоятельная работа	94	94	
Вид аттестации	зачет (4)	зачет (4)	

- 5. Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических или астрономических часов и видов учебных занятий
- 5.1. Разделы учебной дисциплины «Информационная безопасность» и виды занятий

### Заочная форма обучения

			Количество часов по видам занятий			иция	та
<b>№</b> п.п.	Наименование разделов и тем	Всего часов	Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	Промежуточная аттестация	Самостоятельная работа
1	2	3	4	5	6	7	8
	2 курс						
1	Основы информационной безопасности	44	2				42
2	Векторы информационных атак		2	4			28
3	Приемы и методы информационной защиты			2			24
	Зачет					4	
	Итого за 2 курс		4	6		4	94
	Итого по дисциплине	108	4	6		4	94

5.2. Содержание учебной дисциплины «Информационная безопасность»

### **Тема 1. Основы информационной безопасности Лекция:**

- 1. История информационной безопасности.
- 2. Государственная политика Российской Федерации в области информационной безопасности.
  - 3. Нормативные основы информационной безопасности.

### Самостоятельная работа:

- 1. Нормативные положения, касающиеся информационной безопасности.
- 2. Государственная система обнаружения, предупреждения и ликвидации последствий компьютерных атак, направленных на информационные ресурсы Российской Федерации.
- 3. Основы единой технической политики МЧС России в области информационных технологий и информационной безопасности.

### Рекомендуемая литература:

Основная [1, 2].

Дополнительная [1, 3].

### Тема 2. Векторы информационных атак

#### Лекция:

- 1. Криптографические методы получения незаконного доступа.
- 2. Программно-технические методы.
- 3. Социально-инженерные методы.

### Практическое занятие «Основные виды несанкционированного доступа»:

- 1. Атаки, использующие вставки скриптов в интерпретируемые среды.
- 2. Атаки «подмены источника».
- 3. Атаки «отказа в обслуживании».
- 4. Эксплуатация режима исполнения «исполнение вне очереди».

### Самостоятельная работа:

- 1. Социально-инжиниринговые атаки.
- 2. Криптографические атаки.
- 3. Атаки, использующие уязвимости программных средств.
- 4. Сетевые атаки.
- 5. Атаки, использующие уязвимости операционных систем.

### Рекомендуемая литература:

Основная [1, 2].

Дополнительная [2].

# Тема 3. Приемы и методы информационной защиты Практическое занятие «Приемы и методы информационной защиты»:

- 1. Просмотр и удаление метаинформации в электронных документах.
- 2. Программные средства шифрования.

### Самостоятельная работа:

- 1. Профилактика социально-инжиниринговых атак.
- 2. Профилактика криптографические атак.
- 3. Профилактика сетевых атак.
- 4. Профилактика атак, использующих уязвимости программных средств.

### Рекомендуемая литература:

Основная [1, 2].

Дополнительная [1, 3].

### 6. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине «Информационная безопасность»

Для обеспечения самостоятельной работы обучающихся по дисциплине используется учебно-методическое и информационное обеспечение, указанное в разделе 8 настоящей программы, а также методические рекомендации по организации самостоятельной работы, разрабатываемые кафедрой.

Для выполнения контрольной работы обучающимися по заочной форме кафедрой разрабатываются методические рекомендации по ее выполнению.

# 7. Оценочные средства для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине «Информационная безопасность»

Оценочные средства дисциплины «Информационная безопасность» включают в себя следующие разделы:

- 1. Типовые контрольные вопросы для оценки знаний, умений, навыков, характеризующих формирование компетенций в процессе освоения дисциплины.
- 2. Методику оценивания персональных образовательных достижений обучающихся.
  - 7.1. Типовые контрольные задания или иные материалы для оценки знаний, умений и навыков, характеризующих формирование компетенций в процессе освоения дисциплины

#### 7.1.1. Текущий контроль

Текущий контроль осуществляется в соответствии с материалами, разрабатываемыми кафедрой, включающими: тесты, контрольные вопросы по темам дисциплины, задания для выполнения контрольной работы. В ходе изучения дисциплины обучающийся по заочной форме выполняет 1 контрольную работу.

### 7.1.2. Промежуточная аттестация

### Примерный перечень вопросов к зачету

- 1. Закон об информации, информационных технологиях и о защите информации.
- 2. Закон о безопасности критической информационной инфраструктуры Российской Федерации.
  - 3. Закон о связи и информационная безопасность.
  - 4. Виды и функции электронной подписи.
  - 5. Защита персональных данных.
  - 6. Основы единой технической политики МЧС России.
  - 7. Опасности «закладок» и импортозамещение.
  - 8. Социально-инжиниринговые атаки, их виды.
  - 9. Примеры социально-инжиниринговых атак.
  - 10. Фишинг и целевой фишинг.
  - 11. Сетевые атаки.
  - 12. Программы-прослушиватели сетевых протоколов.
  - 13. Сканирование сетевых портов.
  - 14. Сетевые сканеры.
  - 15. Регистрация и аудит системы.
  - 16. Атаки на сетевую инфраструктуру.

- 17. Атаки вида «отказ в обслуживании».
- 18. Атаки, использующие уязвимости программных средств.
- 19. Уязвимость «переполнение стека».
- 20. VPN-соединения.
- 21. Атаки, использующие скриптовые вставки в интерпретирующие программные среды.
  - 22. Aтака SQL-insertion.
  - 23. «Санация» пользовательского ввода.
  - 24. Атака «подмены источника».
  - 25. Криптографические атаки.
  - 26. Классические шифры: шифр Цезаря, Виженера, Кардано.
  - 27. Шифровальные блокноты.
  - 28. Устаревшие и актуальные шифры. DES-шифрование.
  - 29. Понятие «односторонней» функции.
  - 30. Симметричные системы шифрования.
  - 31. Асимметричные системы шифрования.
  - 32. Электронная цифровая подпись.
  - 33. Хэш-функции.
  - 34. Управление криптографическими ключами.
  - 35. Стеганографические методы шифрования данных.
  - 36. Атаки, использующие словари паролей.
  - 37. Атаки, использующие уязвимости операционных систем.
  - 38. Уязвимости Meltdown и Spectre.
  - 39. Профилактика социально-инжиниринговых атак.
  - 40. Профилактика криптографических атак.
  - 41. Профилактика атак, использующих уязвимости программных сред.
  - 42. Профилактика атак на сетевую инфраструктуру.
  - 43. Профилактика атак на операционные системы.
  - 44. Прямые и косвенные признаки программно-вирусного заражения.
  - 45. Виды вирусных атак.
  - 46. Вирусы «трояны».
  - 47. Запись с клавиатуры (key-logging).
  - 48. Вирусы шифровальщики.
  - 49. Профилактика программно-вирусных заражений.
  - 50. Нетрадиционные методы несанкционированного доступа.
  - 51. Организация доступа в современных операционных системах.
  - 52. Обеспечение безопасности операционных систем.
  - 53. Задачи системного администрирования.
  - 54. Управление политикой безопасности.
  - 55. Разграничение доступа.
  - 56. Изоляция программ.
  - 57. Изоляция среды исполнения.
  - 58. Виртуализация операционных систем.
  - 59. Виртуальные среды исполнения (контейнеры).

### 7.2. Методика оценивания персональных образовательных достижений обучающихся

### Промежуточная аттестация: зачёт

Достигнутые результаты осво-	Критерии оценивания	Шкала
ения дисциплины		оценивания
Обучающийся имеет суще-	Не раскрыто основное содержание учеб-	«Не зачтено»
ственные пробелы в знаниях	ного материала;	
основного учебного матери-	обнаружено незнание или непонимание	
ала по дисциплине; не спосо-	большей или наиболее важной части учеб-	
бен аргументированно и по-	ного материала;	
следовательно его излагать,	допущены ошибки в определении понятий,	
допускает грубые ошибки в	при использовании терминологии, которые	
ответах, неправильно отвечает	не исправлены после нескольких наводя-	
на задаваемые вопросы или	щих вопросов.	
затрудняется с ответом.		
Обучающийся освоил знания,	Продемонстрировано умение анализиро-	«Зачтено»
умения, компетенции и теоре-	вать материал, однако не все выводы носят	
тический материал без пробе-	аргументированный и доказательный ха-	
лов; выполнил все задания,	рактер;	
предусмотренные учебным	в изложении допущены небольшие про-	
планом; правильно, аргумен-	белы, не исказившие содержание ответа;	
тировано ответил на все во-	допущены один – два недочета при освеще-	
просы, с приведением приме-	нии основного содержания ответа, исправ-	
ров; при ответе продемон-	ленные по замечанию преподавателя;	
стрировал глубокие система-	допущены ошибка или более двух недоче-	
тизированные знания, владеет	тов при освещении второстепенных вопро-	
приемами рассуждения и со-	сов, которые легко исправляются по заме-	
поставляет материал из раз-	чанию преподавателя.	
ных источников: теорию свя-		
зывает с практикой, другими		
темами данного курса, других		
изучаемых предметов.		

### 8. Требования к условиям реализации. Ресурсное обеспечение дисциплины «Информационная безопасность»

8.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины «Информационная безопасность»

#### Основная:

- 1. Башлы, П. Н. Информационная безопасность и защита информации: учебник / П. Н. Башлы, А. В. Бабаш, Е. К. Баранова. Москва: РИОР, 2013. 222 с. Текст: электронный. URL: https://znanium.com/catalog/product/405000. Режим доступа: по подписке.
- 2. Информационная безопасность: практикум / С. В. Озёрский, И. В. Попов, М. Е. Рычаго, Н. И. Улендеева. Самара: Самарский юридический институт ФСИН России, 2019. 84 с. Текст: электронный. URL: https://znanium.com/catalog/product/1094244. Режим доступа: по подписке.

#### Дополнительная:

- 1. Баранова, Е. К. Информационная безопасность и защита информации: учебное пособие / Е.К. Баранова, А.В. Бабаш. 4-е изд., перераб. и доп. Москва: РИОР: ИНФРА-М, 2021. 336 с. (Высшее образование). Текст: электронный. URL: https://znanium.com/catalog/product/1189326. Режим доступа: по подписке.
- 2. Моторыгин Ю.Д. Информационная безопасность: лабораторный практикум [Текст] / Ю.Д. Моторыгин, В.А. Ловчиков, Ю.Г. Паринова СПб.: Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России ГПС МЧС России, 2013. 54 с.
- 3. Сычев, Ю. Н. Защита информации и информационная безопасность: учебное пособие / Ю.Н. Сычев. Москва: ИНФРА-М, 2021. 201 с. (Высшее образование: Бакалавриат). Текст: электронный. URL: https://znanium.com/catalog/product/1013711. Режим доступа: по подписке.

### 8.2. Перечень программного обеспечения, используемого при осуществлении образовательного процесса

- 1. Операционная система Calculate Linux Desktop Пакет офисных программ Libre Office
  - 2. Антивирусная защита Kaspersky Endpoint Security для Linux
  - 3. Spaysep Mozilla Firefox
- 4. Программа просмотра электронных документов в формате PDF Adobe Acrobat Reader DC
  - 5. Архиватор 7zip

#### 8.3. Перечень информационно-справочных систем и баз данных

- 1. Центральная ведомственная электронная библиотека МЧС России ELIB.MCHS.RU (ip-адрес: 10.46.0.45).
- 2. Электронная библиотечная система «Знаниум» (URL: www.znanium.com).
- 3. Электронные научные журналы и базы данных Сибирского федерального университета (URL: libproxy.bik.sfu-kras.ru).
- 4. Электронно-библиотечная система «ЮРАЙТ». Раздел «Легендарные Книги» (URL: www.biblio-online.ru).
  - 5. Национальная электронная библиотека «НЭБ» (URL: https://нэб.рф).
  - 6. Информационная система «Единое окно» (URL: window.edu.ru).
- 7. Международный научно-образовательный сайт EqWorld (URL: eqworld.ipmnet.ru/indexr.htm).
- 8. Электронная библиотека научных публикаций eLIBRARY.RU (URL: https://elibrary.ru/).
- 9. Информационно-правовая система «Консультант плюс» (URL: http://www.consultant.ru/).
- 10. Информационно-правовая система «Гарант» (URL: https://www.garant.ru/).
- 11. Электронная информационно-образовательная среда ФГБОУ ВО Сибирская пожарно-спасательная академия (URL: <a href="https://sibpsa.ru/personal/personal.php">https://sibpsa.ru/personal/personal.php</a>).

### 8.4. Материально-техническое обеспечение дисциплины «Информационная безопасность»

Для материально-технического обеспечения дисциплины «Информационная безопасность» необходимы учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, текущего контроля и промежуточной аттестации. Помещение должно быть укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения (компьютером, мультимедийным проектором, экраном), служащими для представления учебной информации большой аудитории.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся должны быть оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Академии.

### 9. Методические указания по освоению дисциплины «Информационная безопасность»

Программой дисциплины «Информационная безопасность» предусмотрены занятия лекционного типа, занятия семинарского типа и самостоятельная работа обучающихся.

Цели лекционных занятий:

- дать систематизированные научные знания по дисциплине, акцентировав внимание на наиболее сложных вопросах дисциплины;
- стимулирование активной познавательной деятельности обучающихся, способствование формированию их творческого мышления.
   Цели практических занятий:
- углубление и закрепление знаний, полученных на лекциях и в процессе самостоятельной работы обучающихся с учебной и научной литературой;
- овладение практическими умениями и навыками профессиональной деятельности;
- развитие абстрактного и логического мышления.
   Цели самостоятельной работы обучающихся:
- углубление и закрепление знаний, полученных на лекциях и других занятиях;
- выработка навыков самостоятельного активного приобретения новых, дополнительных знаний;
- подготовка к предстоящим учебным занятиям и промежуточному контролю.

При реализации различных видов учебных занятий для наиболее эффективного освоения дисциплины «Информационная безопасность» используются следующие образовательные технологии:

- 1. Технология контекстного обучения обучение в контексте профессии, реализуется в учебных заданиях, учитывающих специфику направления и профиля подготовки; применяется при проведении занятий лекционного типа, семинарского типа, самостоятельной работе.
- 2. Технология интерактивного обучения реализуется в форме учебных заданий, предполагающих взаимодействие обучающихся, использование активных форм обратной связи; применяется при проведении занятий семинарского типа.
- 3. Технология электронного обучения реализуется при выполнении учебных заданий с использованием электронной информационно-образовательной среды Академии, информационно-справочных и поисковых систем, проведении автоматизированного тестирования и т.д.; применяется при проведении занятий семинарского типа, самостоятельной работе.

### 9.1. Рекомендации для преподавателей

Лекция является главным звеном дидактического цикла обучения. Ее цель – формирование ориентировочной основы для последующего усвоения обучающимися учебного материала. В ходе лекции преподаватель, применяя методы устного изложения и показа, передает обучающимся знания по основным, фундаментальным вопросам дисциплины «Информационная безопасность».

Назначение лекции состоит в том, чтобы доходчиво, убедительно и доказательно раскрыть основные теоретические положения изучаемой науки, нацелить обучающихся на наиболее важные вопросы, темы, разделы дисциплины, дать им установку и оказать помощь в овладении научной методологией (методами, способами, приемами) получения необходимых знаний и применения их на практике.

К лекции как к виду учебных занятий предъявляются следующие основные требования:

- научность, логическая последовательность изложения учебных вопросов;
- конкретность и целеустремленность изложения материала;
- соответствие отводимого времени значимости учебных вопросов;
- соответствие содержания лекции принципам обучения, требованиям руководящих документов;
- наглядность обучения; формирование у обучаемых потребности к самостоятельному углублению знаний;
- изложение материала с учетом достигнутого уровня знаний.

При подготовке и проведении занятий семинарского типа преподавателю, ведущему дисциплину, в первую очередь необходимо опираться на настоящую рабочую программу, в которой определены количество и тематика лабораторных работ и практических занятий.

Для каждого занятия определяются тема, цель, структура и содержание. Исходя из них, выбираются форма проведения занятия (комбинированная, самостоятельная работа, фронтальный опрос, тестирование и т.д.) и дидактические методы, которые при этом применяет преподаватель (индивидуальная работа, работа по группам, деловая игра и пр.).

Современные требования к преподаванию обуславливают использование визуальных и аудиовизуальных технических средств представления информации: презентаций, учебных фильмов и т.д.

Для обеспечения самостоятельной работы обучающихся по дисциплине преподавателем разрабатываются методические рекомендации по организации самостоятельной работы.

При разработке заданий для самостоятельной работы необходимо выполнять следующие требования:

 отбор и изложение материала должны обеспечивать достижение целей, изложенных в квалификационной характеристике, и понимание прикладного значения данного курса для своей профессии;

- материал заданий должен быть методологичен, осознаваем и служить средством выработки обобщенных умений;
- при составлении заданий следует формулировать их содержание в контексте специальности.

Для успешного выполнения контрольной работы обучающимися по заочной форме преподавателем разрабатываются методические рекомендации по ее выполнению.

#### 9.2. Рекомендации для обучающихся

Самостоятельная работа обучающихся направлена на углубление и закрепление знаний, полученных на лекциях и других видах занятий, выработку навыков самостоятельного приобретения новых, дополнительных знаний, подготовку к предстоящим учебным занятиям и промежуточной аттестации.

Основными видами самостоятельной работы являются: работа с печатными источниками информации (конспектом, книгой, документами), информационно-справочными системами и базами данных (раздел 8 настоящей программы).

Вопросы, отнесенные на самостоятельное изучение (раздел 5 настоящей программы), даются преподавателем в ходе лекций и (или) занятий семинарского типа. При этом обучающемуся необходимо уяснить и записать вопросы, посмотреть рекомендованную литературу и наметить общую структуру изучения вопроса в виде плана или схемы. Затем изучить информацию по вопросу, при этом рекомендуется вести конспект, куда вносится ключевая информация, формулы, рисунки. Перечитать сделанные в конспекте записи. Убедиться в ясности изложенного, при необходимости дополнить записи.

В ходе лекций и (или) занятий семинарского типа обучающийся ведет конспект кратко, схематично, последовательно с фиксированием основных положений, выводами, формулировками, обобщениями, помечает важные мысли, выделяет ключевые слова, термины. Для закрепления знаний после занятия рекомендуется перечитать материал и записать вопросы, которые не ясны из прочитанного. По этим вопросам необходимо обратится к учебной литературе и, если в результате работы с учебной литературой остались вопросы — следует обратиться за разъяснениями к преподавателю в часы консультаций.

При подготовке к практическим занятиям обучающемуся необходимо изучить основную литературу, ознакомиться с дополнительной литературой, учесть рекомендации преподавателя.

Самостоятельная работа обучающегося по заочной форме включает выполнение одной контрольной работы.

Рабочая программа учебной дисциплины разработана в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 38.03.04 Государственное и муниципальное управление (уровень бакалавриата).

V	TP	EP	$\mathbf{W}$	П	ΕI	Ц	$\cap$
J	$\mathbf{L}$	LL	/1\	Д.	رز	ш	v

Протоко	ол заседания кафедры физики, математики
и инфор	мационных технологий
$N_{\underline{0}}$	ОТ

### лист изменений

p ทุลกิดแลนี แทดกา	амме <i>(модуле)</i> дисцип.	пиц
в расочен програ	лимс (мооуле) дисцип.	(название дисциплины)
по направлению	подготовки (специаль	ьности)
1	на 20/20 уч	,
1. B	вносятся след	цующие изменения:
(элемент рабочей пр	оограммы)	
1.1		
1.2	·····,	
1.9		
2. B	вносятся след	цующие изменения:
(элемент рабочей пр	оограммы)	
2.1	·····,	
2.2	·····;	
•••		
2.9		
3. B	вносятся след	цующие изменения:
(элемент рабочей пр	•	
3.1	·····;	
3.2	;	
•••		
3.9		
Составитель	подпись	расшифровка подписи
дата	11001111100	pacamppoona noomica