

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце: **Министерство науки и высшего образования РФ**  
ФИО: Баламирзоев Назим Лиодинович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 17.07.2025 17:22:46  
Уникальный программный ключ:  
5cf0d6f89e80f49a334f6a4ba58e91f3326b9926

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования**

**«Дагестанский государственный технический университет»**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Дисциплина «Информационная безопасность»  
наименование дисциплины по ОПОП

для направления 09.03.03 – «Прикладная информатика»  
код и полное наименование направления (специальности)

по профилю «Прикладная информатика в экономике»

факультет Информационных систем , финансов и аудита  
наименование факультета, где ведется дисциплина

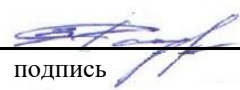
кафедра Информационных технологий и прикладной информатики в  
экономике (ИТиПИВЭ)

наименование кафедры, за которой закреплена дисциплина

Форма обучения очная, заочная курс 4 семестр (ы) 7.  
очная, очно-заочная, заочная

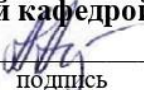
г. Махачкала, 2019 г.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки бакалавров 09.03.03 – «Прикладная информатика» с учетом рекомендаций ОПОП ВО по профилю «Прикладная информатика в экономике».

Разработчик  Раджабова З.Р., к.э.н., стар. преподаватель  
подпись (ФИО уч. степень, уч. звание)  
« 28 » 08 2019 г.

Зав. кафедрой, за которой закреплена дисциплина (модуль) \_\_\_\_\_  
 Качаева Г.И., к.э.н.  
подпись (ФИО уч. степень, уч. звание)  
« 28 » 08 2019 г.

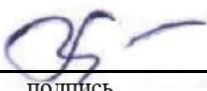
Программа одобрена на заседании выпускающей кафедры ИТиПИВЭ от 28.08.2019 года, протокол № 1.

Зав. выпускающей кафедрой по данному направлению (специальности, профилю) \_\_\_\_\_  
 Абдулгалимов А.М., д.э.н., профессор  
подпись (ФИО уч. степень, уч. звание)  
« 28 » 08 2019 г.

Программа одобрена на заседании Методической комиссии факультета информационных систем, финансов и аудита от 28.08.2019 года, протокол № 1

Председатель МК ФИСФИА  Эмирбекова Д.Р.  
подпись (ФИО уч. степень, уч. звание)  
« 28 » 08. 2019 г.

Декан факультета  Баламирзоев Н.Л.  
подпись ФИО

Начальник УО  Магомаева Э.В.  
подпись ФИО

ИО Начальника УМУ  Гусейнов М.Р.  
подпись ФИО

## 1. Цели и задачи освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины (модуля) «Информационная безопасность» является формирование у студентов системы знаний в области информационной безопасности и применения на практике методов и средств защиты информации.

Задачи дисциплины:

1. формирование умения обеспечить защиту информации и объектов информатизации;
2. формирование умения составлять заявительную документацию в надзорные государственные органы инфокоммуникационной отрасли;
3. формирование навыков выполнения работ в области технического регулирования, сертификации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов;
4. формирование навыков обеспечения защиты объектов интеллектуальной собственности и результатов исследований и разработок как коммерческой тайны предприятия; настройка и обслуживание аппаратно-программных средств.

## 2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Информационная безопасность» в учебном процессе по направлению подготовки 09.03.03 – «Прикладная информатика» относится к дисциплинам основной части программы бакалавриата.

Знания, полученные в результате изучения этой дисциплины, будут использоваться студентом в своей дальнейшей учебе (магистратура) и практической деятельности, так как ему придется работать в условиях практически повсеместной автоматизации деятельности предприятий и организаций.

Программа базируется на дисциплинах: «Физика», «Дискретная математика», «Информатика и программирование».

Основными видами текущего контроля знаний являются контрольные работы и лабораторные работы по каждой теме.

Основными видами рубежного контроля знаний являются зачет и экзамен.

Дисциплины, для которых освоение данной дисциплины необходимо как предшествующее, изучаются в магистерской программе направления «Прикладная информатика»

## 3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины «Информационная безопасность»

В результате освоения дисциплины «Информационная безопасность» обучающийся по направлению подготовки 09.03.03 – «Прикладная информатика» по профилю подготовки – «Прикладная информатика в экономике», в соответствии с ФГОС ВО и ОПОП ВО должен обладать следующими компетенциями (см. таблицу 1):

**Таблица 1- Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины**

| Категория (группа) общепрофесс | Код и наименование общепрофессиональной компетенции | Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
|                                |                                                     |                                                                           |

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| иональ<br>ных<br>компе<br>тенций |                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                  | <p>ОПК-3. Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности</p> | <p>ОПК-3.1.<br/>Знает принципы, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.</p> <p>ОПК-3.2.<br/>Умеет решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.</p> <p>ОПК-3.3.<br/>Владеет навыками подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций, и библиографии по научно-исследовательской работе с учетом требований информационной безопасности.</p> |
|                                  | <p>ОПК-4. Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью</p>                                                                                                 | <p>ОПК-4.1.<br/>Знает основные стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы.</p> <p>ОПК-4.2.<br/>Умеет применять стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы.</p> <p>ОПК-4.3.<br/>Владеет навыками составления технической документации на различных этапах жизненного цикла информационной системы.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

#### 4. Объем и содержание дисциплины (модуля)

| <b>Форма обучения</b>                                                                                            | <b>очная</b> | <b>очно-заочная</b> | <b>заочная</b> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------|----------------|
| Общая трудоемкость по дисциплине (ЗЕТ/ в часах)                                                                  | 3/108        |                     | 3/108          |
| Лекции, час                                                                                                      | 17           | -                   | 4              |
| Практические занятия, час                                                                                        | -            | -                   | -              |
| Лабораторные занятия, час                                                                                        | 34           | -                   | 9              |
| Самостоятельная работа, час                                                                                      | 57           | -                   | 91             |
| Курсовой проект (работа), РГР, семестр                                                                           | -            | -                   | -              |
| Зачет (при заочной форме <b>4 часа</b> отводится на контроль)                                                    | -            | -                   | 4 часа         |
| Часы на экзамен (при очной, очно-заочной формах <b>1 ЗЕТ – 36 часов</b> , при заочной форме <b>1 – 9 часов</b> ) | -            | -                   | -              |

## Структура дисциплины (тематика)

### 4.1.Содержание дисциплины (модуля)

| №<br>п/п | Раздел дисциплины, тема лекции и вопросы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Очная форма |    |    |    | Заочная форма |    |    |    |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|----|----|---------------|----|----|----|
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ЛК          | ПЗ | ЛР | СР | ЛК            | ПЗ | ЛР | СР |
| 1        | Лекция № 1<br>Понятие и сущность информационной безопасности и защиты информации. Необходимость и значимость нормативноправового определения основных понятий. Понятие информационной безопасности (ИБ) и защиты информации. Основные компоненты безопасности государства и доминирующая роль ИБ.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2           |    | 4  | 6  |               |    |    | 10 |
| 2        | Лекция № 2.<br>Становление и развитие понятия «информационная безопасность»<br>Связь ИБ с информатизацией общества. Базовые уровни обеспечения ИБ и защиты информации.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2           |    | 4  | 6  | 1             |    | 2  | 10 |
| 3        | Лекция № 3<br>Правовой уровень обеспечения информационной безопасности<br>Основные федеральные органы, генерирующие в Российской Федерации нормативно-правовые акты в сфере ИБ и защиты информации. Роль в России Межведомственной комиссии по защите государственной тайны в формировании перечня сведений, составляющих государственную тайну. Место коммерческой тайны в системе предпринимательской деятельности. Основания и методика отнесения сведений к коммерческой тайне. Степени конфиденциальности сведений, составляющих коммерческую тайну. Методика формирования на фирме перечня сведений, относящихся к коммерческой тайне | 2           |    | 4  | 6  |               |    |    | 10 |
| 4        | Лекция № 4<br>Информационная безопасность в системе национальной безопасности РФ. Понятие национальной безопасности. Виды безопасности: экономическая, внутриполитическая, социальная, военная, международная, информационная, экологическая и другие. Соотношение безопасности личности, общества и государства. Виды защищаемой информации. Роль информационной безопасности в обеспечении национальной безопасности государства                                                                                                                                                                                                          | 2           |    | 4  | 6  | 1             |    | 2  | 10 |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |   |  |   |   |   |  |   |    |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--|---|---|---|--|---|----|
| 5  | Лекция № 5<br>Основы государственной политики РФ в области информационной безопасности Национальные интересы РФ в информационной сфере и их обеспечение. Виды угроз национальной безопасности РФ. Возможные сценарии подрыва национальных интересов РФ.                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2 |  | 4 | 6 |   |  |   | 10 |
| 6  | Лекция № 6<br>Информационная война, методы и средства её ведения Информационная безопасность и информационное противоборство. Информационное оружие, его классификация и возможности. Методы нарушения конфиденциальности, целостности и доступности информации. Причины, виды, каналы утечки и искажения информации.                                                                                                                                                                                                                                   | 2 |  | 4 | 7 | 1 |  | 2 | 10 |
| 7  | Лекция № 7<br>Методы и средства обеспечения ИБ объектов информационной сферы Правовые, организационно-технические и экономические методы обеспечения ИБ. Модели, стратегии и системы обеспечения ИБ. Критерии и классы защищенности средств вычислительной техники и автоматизированных информационных систем.                                                                                                                                                                                                                                          | 2 |  | 4 | 7 |   |  |   | 10 |
| 8. | Лекция № 8<br>Основные угрозы информационной безопасности Классификация угроз безопасности по цели реализации угрозы, принципу, характеру и способу её воздействия. Особенности угроз воздействия на объект атаки в зависимости от его состояния и используемых средств атаки. Основные методы и каналы несанкционированного доступа к информации в информационной системе (ИС). Базовые принципы защиты от несанкционированного доступа к информации в соответствии с нормативно-правовыми документами России. Задачи по защите ИС от реализации угроз | 2 |  | 4 | 7 |   |  |   | 10 |
| 9  | Лекция № 9<br>Программотехнический уровень обеспечения защиты информации Программные сервисы защиты информации в ИС. Идентификация и аутентификация пользователей как передовой                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1 |  | 2 | 6 | 1 |  | 3 | 11 |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                |   |    |    |                                            |   |   |    |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|----|--------------------------------------------|---|---|----|
|  | рубеж защиты информации. Базовые методы парольной аутентификации. Модели разграничения доступа к информации. Протоколирование и аудит (активный и пассивный) ИС, их основные цели и особенности. Базовые методы криптографического преобразования данных. Потокное и блочное шифрование. Процедура формирования электронной подписи. Экранирование информации в информационнотелекоммуникационных сетях (ИТС). Основные сервисы защиты в ИТС. Компьютерные вирусы и вредоносные программы: классификация, методы и средства борьбы с ними. Антивирусные программные комплексы |                                                                                                |   |    |    |                                            |   |   |    |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Входная конт.работа<br>1 аттестация 1-3 темы<br>2 аттестация 4-6 темы<br>3 аттестация 7-9 темы |   |    |    | Входная конт.работа;<br>Контрольная работа |   |   |    |
|  | Форма промежуточной аттестации (по семестрам)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Зачёт с оценкой                                                                                |   |    |    | Зачёт с оценкой - 4 часа                   |   |   |    |
|  | Итого:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 17                                                                                             | - | 34 | 57 | 4                                          | - | 9 | 91 |

К видам учебной работы в вузе отнесены: лекции, консультации, семинары, практические занятия, лабораторные работы, контрольные работы, коллоквиумы, самостоятельные работы, научно- исследовательская работа, практики, курсовое проектирование (курсовая работа). Вуз может устанавливать другие виды учебных занятий.

\*- Вопросы, полностью отведенные для самостоятельного изучения студентами

\*\* - Разделы, тематику и вопросы по дисциплине следует разделить на три текущие аттестации в соответствии со сроками проведения текущих аттестаций. По материалу программы, пройденному студентом после завершения 3-ей аттестации до конца семестра (2-3 недели), контроль успеваемости осуществляется при сдаче зачета или экзамена.

#### 4.2. Содержание лабораторных занятий

| № п/п | № лекции из рабочей программы | Наименование лабораторного занятия           | Количество часов |        | Рекомендуемая литература и методические разработки (№ источника из списка литературы) |
|-------|-------------------------------|----------------------------------------------|------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|       |                               |                                              | Очно             | Заочно |                                                                                       |
| 1     | 2                             | 3                                            | 6                | 5      | 6                                                                                     |
| 1.    | 1, 2, 3, 6, 7, 9              | АУДИТ РЕЕСТРА В ОПЕРАЦИОННОЙ СИСТЕМЕ WINDOWS | 4                | 4      | № 1-6                                                                                 |

|        |                  |                                                                                                                     |    |   |       |
|--------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|-------|
| 2.     | 1, 2, 3, 6, 7, 9 | Защита документа в MicrosoftExcel.                                                                                  | 6  |   | № 1-6 |
| 3.     | 2, 3, 6, 7       | Работа с реестром ОС.                                                                                               | 6  | 2 | № 1-6 |
| 4.     | 2, 3, 6, 7       | Решение вспомогательных задач для усвоения теоретических основ ИБ. Диагностика и настройка персонального компьютера | 6  |   | № 1-6 |
| 5.     | 2, 3, 6, 7       | Защита документа в Microsoft Word. Восстановление текста, поврежденного документа.                                  | 6  | 3 | № 1-6 |
| 6      | 2, 3, 6, 7       | Использование архиваторов для защиты информации                                                                     | 6  |   | № 1-6 |
| Всего: |                  |                                                                                                                     | 34 | 9 |       |

#### 4.3. Тематика для самостоятельной работы студента

| № п/п | Тематика по содержанию дисциплины, выделенная для самостоятельного изучения                                                                                                                                                     | Кол. часов из содержания дисциплины |        | Рекомендуемая литература и источники информации | Формы контроля СРС |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------|-------------------------------------------------|--------------------|
|       |                                                                                                                                                                                                                                 | Очно                                | Заочно |                                                 |                    |
| 1     | 2                                                                                                                                                                                                                               | 3                                   | 4      | 5                                               | 6                  |
| 1.    | Тема 1. Понятие и сущность информационной безопасности и защиты информации<br>Основные компоненты безопасности государства и доминирующая роль ИБ                                                                               | 6                                   | 10     | 1,2,3,4,5                                       | Реферат, доклад    |
| 2.    | Тема 2. Становление и развитие понятия «информационная безопасность»<br>Базовые уровни обеспечения ИБ и защиты информации.                                                                                                      | 6                                   | 10     | 1,2,3,4,5,6                                     | Реферат, доклад    |
| 3.    | Тема 3. Правовой уровень обеспечения информационной безопасности<br>Степени конфиденциальности сведений, составляющих коммерческую тайну.<br>Методика формирования на фирме перечня сведений, относящихся к коммерческой тайне. | 6                                   | 10     | 1,2,14                                          | Реферат, доклад    |
| 4.    | Тема 4. Информационная безопасность в системе национальной безопасности РФ<br>Соотношение безопасности личности, общества и государства. Роль информационной безопасности                                                       | 6                                   | 10     | 1,2                                             | Реферат, доклад    |

|        |                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |                 |                 |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|-----------------|-----------------|
| 5.     | Тема 5. Основы государственной политики РФ в области информационной безопасности<br>Какие возможные сценарии подрыва национальных интересов РФ                                                                                             | 6  | 10 | 1,2,4,6         | Реферат, доклад |
| 6.     | Тема 6. Информационная война, методы и средства её ведения<br>Причины, виды, каналы утечки и искажения информации                                                                                                                          | 7  | 10 | 1,2,7,9         | Реферат, доклад |
| 7.     | Тема 7. Методы и средства обеспечения ИБ объектов информационной сферы<br>Модели, стратегии и системы. обеспечения ИБ                                                                                                                      | 7  | 10 | 1,2,5,9         | Реферат, доклад |
| 8.     | Тема 8. Основные угрозы информационной безопасности<br>Задачи по защите ИС от реализации угроз.                                                                                                                                            | 7  | 10 | 1,2,3,6,7, 9,10 | Реферат, доклад |
| 9.     | Тема 10. Программно-технический уровень обеспечения защиты информации<br>Основные сервисы защиты в ИТС. Компьютерные вирусы и вредоносные программы: классификация, методы и средства борьбы с ними.<br>Антивирусные программные комплексы | 6  | 11 | 1,2,3,6,7       | Реферат, доклад |
| Итого: |                                                                                                                                                                                                                                            | 57 | 91 |                 |                 |

## 5. Образовательные технологии

5.1. При проведении лабораторных работ используются пакеты программ: MicrosoftOffice 2007/2013/2016 (MSWord, MSExcel, MSPowerPoint), СУБД MSSQLServer 2016, BorlandC++,VisualStudio 2016, C#, HTML 5,InternetExplorer, MozillaFirefox, AdobeDreamWeaverCS4, AdobePhotoshopCS4, AppServ, CMSLimbo.

Данные программы позволяют изучить возможности создания электронных документов, таблиц, рисунков, проектировать базы данных для информационного обеспечения, использовать в коммерческих целях информацию глобальной сети Интернет.

5.2. При чтении лекционного материала используются современные технологии проведения занятий, основанные на использовании проектора, обеспечивающего наглядное представление методического и лекционного материала. При составлении лекционного материала используется пакет прикладных программ презентаций MSPowerPoint. Использование данной технологии обеспечивает наглядность излагаемого материала, экономит время, затрачиваемое преподавателем на построение графиков, рисунков.

В соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки при реализации компетентного подхода предусматривается широкое использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий (компьютерных симуляций, деловых и ролевых игр, разбор конкретных ситуаций, психологические и иные тренинги) в сочетании с внеаудиторной работой с целью формирования и развития профессиональных навыков обучающихся.

При изучении широко используется прогрессивные, эффективные и инновационные методы, такие как:

| Методы                             | Лекции | Лабор. работы | Практ. занятия | Тренинг, мастер-класс | СРС | К.пр. |
|------------------------------------|--------|---------------|----------------|-----------------------|-----|-------|
| IT-методы                          | +      | +             |                |                       |     |       |
| Работа в команде                   |        | +             |                |                       |     |       |
| Case-study                         |        | +             |                |                       |     |       |
| Игра                               |        |               |                |                       |     |       |
| Методы проблемного обучения.       | +      | +             |                |                       |     |       |
| Обучение на основе опыта           |        | +             |                |                       |     |       |
| Опережающая самостоятельная работа |        |               |                |                       | +   |       |
| Проектный метод                    |        |               |                |                       |     |       |
| Поисковый метод                    | +      | +             |                |                       | +   |       |
| Исследовательский метод            | +      |               |                |                       | +   |       |
| Другие методы                      |        |               |                |                       |     |       |

## 6. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины и учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов

Оценочные средства для контроля входных знаний, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины

«Информационная безопасность» приведены в приложении А (Фонд оценочных средств) к данной рабочей программе.

Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов приведено ниже в пункте 7 настоящей рабочей программы.

#### **7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины «Информационная безопасность»**

*Зав. библиотекой*

#### **Рекомендуемая литература и источники информации (основная и дополнительная)**

| <b>№<br/>п/<br/>п</b> | <b>Вид<br/>ы<br/>заня<br/>тий</b> | <b>Необходимая учебная,<br/>учебно-методическая<br/>(основная и<br/>дополнительная)<br/>литература,<br/>программное<br/>обеспечение и Интернет<br/>ресурсы</b>                                                                                                                                  | <b>Автор(ы)</b>                          | <b>Издательство<br/>и год издания</b>                                                             | <b>Количество<br/>изданий</b> |                            |
|-----------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------|
|                       |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                          |                                                                                                   | <b>В<br/>библио<br/>теке</b>  | <b>На<br/>кафед<br/>ре</b> |
| <b>1</b>              | <b>2</b>                          | <b>3</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>4</b>                                 | <b>5</b>                                                                                          | <b>6</b>                      | <b>7</b>                   |
| <b>Основная</b>       |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                          |                                                                                                   |                               |                            |
| 1                     | ЛК,<br>ЛБ,<br>СР                  | Вычислительные сети и защита информации                                                                                                                                                                                                                                                         | Метелица<br>Н.Т.                         | Южный институт менеджмента<br>2013 учебное пособие                                                |                               |                            |
| 2                     | ЛК,<br>ЛБ,<br>СР                  | Информационная безопасность: курс лекций / Артемов А.В.. —Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/33430.html">https://www.iprbookshop.ru/33430.html</a>                                                           | Артемов<br>А.В.                          | Орел : Межрегиональная Академия безопасности и выживания (МАБИБ), 2014. — 256 с.                  |                               |                            |
| 3                     | ЛК,<br>СР                         | Менеджмент в сфере информационной безопасности : учебное пособие / Анисимов А.А.. Москва, ISBN 978-5-4497-0328-6. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/89443.html">https://www.iprbookshop.ru/89443.html</a> | Анисимов<br>А.А.                         | Саратов : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2020. — 211 с. |                               |                            |
| 4                     | ЛК,<br>СР                         | Информационная безопасность и защита информации : учебное пособие ISBN 978-5-374-00301-7. — Текст : электронный //                                                                                                                                                                              | / Башлы П.Н., Бабаш А.В., Баранова Е.К.. | Москва : Евразийский открытый институт, 2012. — 311 с.                                            |                               |                            |

|                       |           |                                                                                                                                                                                                                            |                               |                                                                    |  |  |
|-----------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--|--|
|                       |           | Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/10677.html">https://www.iprbookshop.ru/10677.html</a>                                                                       |                               |                                                                    |  |  |
| 5                     | ЛК,<br>СР | Информационная безопасность : учебное пособие /Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/33857.html">https://www.iprbookshop.ru/33857.html</a> | Петров С.В.,<br>Кисляков П.А. | Саратов : Ай Пи Ар Букс, 2015. — 326 с. — ISBN 978-5-906-17271-6.  |  |  |
| <b>Дополнительная</b> |           |                                                                                                                                                                                                                            |                               |                                                                    |  |  |
| 6                     | ЛР        | Компьютерные сети учебное пособие                                                                                                                                                                                          | Ковган Н.М.                   | Республиканский институт профессионального образования (РИПО) 2014 |  |  |
| 7                     | ЛК,<br>СР | Информационная безопасность учебнометодическое пособие                                                                                                                                                                     | Фомин Д.В.                    | Вузовское образование 2018                                         |  |  |
| 8                     | пз        | <a href="http://window.edu.ru">http://window.edu.ru</a> – единое окно доступа к образовательным ресурсам                                                                                                                   |                               |                                                                    |  |  |
| 9                     | пз        | <a href="http://www.intuit.ru">http://www.intuit.ru</a> – интернет-университет                                                                                                                                             |                               |                                                                    |  |  |

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

Материально-техническое обеспечение дисциплины «Информационная безопасность» включает:

- библиотечный фонд (учебная, учебно-методическая, справочная экономическая литература, экономическая научная и деловая периодика);
- компьютеризированные рабочие места для обучающихся с доступом в сеть Интернет;
- аудитории, оборудованные проекционной техникой.

Для проведения лекционных занятий используется лекционный зал факультета информационных систем (№529), оборудованный интерактивной доской.

Для проведения лабораторных работ используются компьютерные классы кафедры «Информационных технологий и прикладной информатики в экономике» (№№14,15,16), оборудованные современными персональными компьютерами, характеристики которых не ниже:

Pentium 4, DDR 1 Gb, HDD – 150 GB, Video Card – 126 MB, CD/DVD, USB -2.

Все персональные компьютеры подключены к сети университета и имеют выход в глобальную сеть Интернет.

### **Специальные условия инвалидам и лицам с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ)**

Специальные условия обучения и направления работы с инвалидами и лицами с ОВЗ определены на основании:

- Федерального закона от 29.12.2012 №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федерального закона от 24.11.1995 № 181-ФЗ «О социальной защите инвалидов в Российской Федерации»;
- приказа Минобрнауки России от 05.04.2017 № 301 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;
- методических рекомендаций по организации образовательного процесса для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в образовательных организациях высшего образования, в том числе оснащённости образовательного процесса, утвержденных Минобрнауки России 08.04.2014 № АК-44/05вн).

Под специальными условиями для получения образования обучающихся с ОВЗ понимаются условия обучения, воспитания и развития, включающие в себя использование при необходимости адаптированных образовательных программ и методов обучения и воспитания, специальных учебников, учебных пособий и дидактических материалов, специальных технических средств обучения коллективного и индивидуального пользования, предоставление услуг ассистента (помощника), оказывающего необходимую помощь, проведение групповых и индивидуальных коррекционных занятий, обеспечение доступа в здания ДГТУ и другие условия, без которых невозможно или затруднено освоение ОПОП обучающихся с ОВЗ.

Обучение в рамках учебной дисциплины обучающихся с ОВЗ осуществляется ДГТУ с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся.

Обучение по учебной дисциплине обучающихся с ОВЗ может быть организовано как совместно с другими обучающимися, так и в отдельных группах.

В целях доступности обучения по дисциплине обеспечивается:

1) для лиц с ограниченными возможностями здоровья по зрению:

- наличие альтернативной версии официального сайта ДГТУ в сети «Интернет» для слабовидящих;
- весь необходимый для изучения материал, согласно учебному плану (в том числе, для обучающихся по индивидуальным учебным планам) предоставляется в электронном виде на диске.
- индивидуальное равномерное освещение не менее 300 люкс;
- присутствие ассистента, оказывающего обучающемуся необходимую помощь;
- обеспечение возможности выпуска альтернативных форматов печатных материалов (крупный шрифт или аудиофайлы);

- обеспечение доступа обучающегося, являющегося слепым и использующего собаку-проводника, к зданию ДГТУ.

2) для лиц с ОВЗ по слуху:

- наличие микрофонов и звукоусиливающей аппаратуры коллективного пользования (аудиоколонки);

3) для лиц с ОВЗ, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата, материально-технические условия должны обеспечивать возможность беспрепятственного доступа обучающихся в учебные помещения, столовые, туалетные и другие помещения организации, а также пребывания в указанных помещениях (наличие пандусов, поручней, расширенных дверных проемов и других приспособлений).

Перед началом обучения могут проводиться консультативные занятия, позволяющие студентам с ОВЗ адаптироваться к учебному процессу.

В процессе ведения учебной дисциплины научно-педагогическим работникам рекомендуется использование социально-активных и рефлексивных методов обучения, технологий социокультурной реабилитации с целью оказания помощи обучающимся с ОВЗ в установлении полноценных межличностных отношений с другими обучающимися, создании комфортного психологического климата в учебной группе.

Особенности проведения текущей и промежуточной аттестации по дисциплине для обучающихся с ОВЗ устанавливаются с учетом индивидуальных психофизических особенностей (устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в форме тестирования и др.). При необходимости предоставляется дополнительное время для подготовки ответа на зачете или экзамене.

### 9. Лист изменений и дополнений к рабочей программе

Дополнения и изменения в рабочей программе на 2020\_\_\_/2021\_\_\_учебный год.

1. Изменений нет.

2. ....;

3. ....;

4. ....;

5. ....

или делается отметка о нецелесообразности внесения каких-либо изменений или дополнений на данный учебный год.

Рабочая программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры ИТиПИВЭ от 28.08.2020 года, протокол № 1

Заведующий кафедрой ИТиПИВЭ  
(название кафедры)

  
подпись

Абдулгалимов А.М., д.э.н., профессор  
(ФИО, уч. степень, уч. звание)

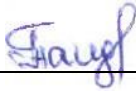
**Согласовано:**

Декан \_\_\_\_\_  
(подпись, дата)

  
(ФИО, уч. степень, уч. звание)

Раджабова З.Р., к.э.н.

Председатель МС факультета \_\_\_\_\_  
(подпись, дата)



Гаджиева Н.М., к.э.н.