

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Баламирзоев Назим Лиодинович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 01.09.2021  
Уникальный программный ключ:  
5cf0d6f89e80f49a334f6a4ba58e91f3326b9926

Министерство науки и высшего образования РФ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

«Дагестанский государственный технический университет»

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Дисциплина Обеспечение ИБ в банковской системе  
наименование дисциплины по ОПОП

для специальности 10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем  
код и полное наименование специальности

по специализации Безопасность открытых информационных систем

факультет Компьютерных технологий, вычислительной техники и энергетики  
наименование факультета, где ведется дисциплина

кафедра Информационная безопасность  
наименование кафедры, за которой закреплена дисциплина

Форма обучения очная курс 5 семестр (ы) 9  
очная, очно-заочная, заочная

г. Махачкала 2021

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем с учетом рекомендаций и ОПОП ВО по специальности 10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем и специализации Безопасность открытых информационных систем.

Разработчик

подпись

Кацаева Т.У., к.ф.н.

(ФИО уч. степень, уч. звание)

«16» 09 2021г.

Зав. кафедрой, за которой закреплена дисциплина (модуль)

подпись

Кацаева Г.И., к.э.н.

(ФИО уч. степень, уч. звание)

«20» сентября 2021 г.

Программа одобрена на заседании выпускающей кафедры Информационная безопасность от 20 сентября 2021 года, протокол № 2.

Зав. выпускающей кафедрой по данному направлению (специальности, профилю)

подпись

Кацаева Г.И., к.э.н.

(ФИО уч. степень, уч. звание)

«20» сентября 2021 г.

Программа одобрена на заседании Методического совета факультета Компьютерных технологий, вычислительной техники и энергетики от «18» октября 2021 г., протокол № 2

Председатель Методического совета факультета КТВТиЭ

подпись

Исабекова Т.И., к.ф-м.н., доцент

(ФИО уч. степень, уч. звание)

от «18» октября 2021 г.

Декан факультета

подпись

Юсуфов Ш.А.

ФИО

Начальник УО

подпись

Магомаева Э.В.

ФИО

И.о проректора по УР

подпись

Баламирзоев Н.Л.

ФИО

### 1. Цели и задачи освоения дисциплины.

Целями освоения дисциплины (модуля) дисциплины «Обеспечение ИБ в банковской системе» формирование у студентов системы знаний в области обеспечения информационной безопасности банковской деятельности; - изучение основных положений концепции и политики безопасности банковских систем; - изучение основных методов анализа состояния безопасности банковской системы и роли защиты информации в ее обеспечении; - изучение угроз безопасности банков и основных преступлений в банковской сфере; - изучение основных подходов к созданию системы безопасности банков и особенностей ее функционирования; - изучение особенностей аудита банковской безопасности.

Задачи дисциплины: - привитие обучаемым основ культуры обеспечения информационной безопасности;

- формирование у обучаемых понимания проблем обеспечения ИБ банковской организации и понимания путей их решения;

- формирования у обучаемых навыков построения системы управления ИБ, системы менеджмента ИБ и системы обеспечения ИБ банковской организации;

- навыков использования различных мер защиты информации в системе ИБ банковской организации;

- формирование у обучаемых представления о современных направлениях повышения эффективности обеспечения ИБ банковских организаций.

### 2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Обеспечение ИБ в банковской системе» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, дисциплины по выбору 2.

Предшествующими дисциплинами, формирующими начальные знания, являются: Гуманитарные аспекты информационной безопасности, Программно-аппаратные средства защиты информации, Безопасность систем баз данных.

Последующими дисциплинами являются: Разработка и эксплуатация защищенных автоматизированных систем в защищенном исполнении, Информационная безопасность открытых систем.

### 3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)

В результате освоения дисциплины «Обеспечение ИБ в банковской системе» студент должен овладеть следующими компетенциями: ПК-4.

| Код компетенции | Наименование компетенции                                                                        | Наименование показателя оценивания (показатели достижения заданного уровня освоения компетенций)                                |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПК - 4          | Способен осуществлять формирование требований к защите информации в автоматизированных системах | ПК-4.3.2. Знать: особенности защиты информации в открытых информационных системах                                               |
|                 |                                                                                                 | ПК-4.У.1. Уметь: классифицировать защищаемую информацию по видам тайны и степеням конфиденциальности;                           |
|                 |                                                                                                 | ПК-4.У.4. Уметь: определять виды и типы средств защиты информации, обеспечивающие реализацию технических мер защиты информации. |

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

| Форма обучения                                                                                                                    | очная     | очно-заочная | заочная |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|---------|
| Общая трудоемкость по дисциплине (ЗЕТ/ в часах)                                                                                   | 4/144     |              |         |
| Семестр                                                                                                                           | 9         |              |         |
| Лекции, час                                                                                                                       | 34        |              |         |
| Практические занятия, час                                                                                                         | -         |              |         |
| Лабораторные занятия, час                                                                                                         | 34        |              |         |
| Самостоятельная работа, час                                                                                                       | 40        |              |         |
| Курсовой проект (работа), РГР, семестр                                                                                            | -         |              |         |
| Зачет (при заочной форме <b>4 часа</b> отводится на контроль)                                                                     | -         |              |         |
| Часы на экзамен (при очной, очно-заочной формах <b>1 ЗЕТ – 36 часов</b> , при заочной форме <b>9 часов</b> отводится на контроль) | <b>36</b> |              |         |

#### 4.1.Содержание дисциплины (модуля) «Обеспечение ИБ в банковской системе»

| №<br>п/п | Раздел дисциплины, тема лекции и вопросы                                                                                                                                                                                                            | Очная форма |    |    |    | Очно-заочная форма |    |    |    | Заочная форма |    |    |    |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|----|----|--------------------|----|----|----|---------------|----|----|----|
|          |                                                                                                                                                                                                                                                     | ЛК          | ПЗ | ЛБ | СР | ЛК                 | ПЗ | ЛБ | СР | ЛК            | ПЗ | ЛБ | СР |
| 1        | Лекция №1 Предмет дисциплины, история создания и развития банковской системы РФ, автоматизация банковской деятельности.                                                                                                                             | 2           | -  | 2  | 2  |                    |    |    |    |               |    |    |    |
| 2        | Лекция №2 Создание специализированной структур и подразделений кредитных организаций, занимающихся вопросами безопасности и защиты информации в банковской системе РФ.                                                                              | 2           |    | 2  | 2  |                    |    |    |    |               |    |    |    |
| 3        | Лекция № 3 Значение информации и ее защиты, носители информации.                                                                                                                                                                                    | 2           | -  | 2  | 2  |                    |    |    |    |               |    |    |    |
| 4        | Лекция № 4 Роль информации в современном мире, виды носителей информации. Актуальность защиты информации, промышленный шпионаж. Характеристики информации.                                                                                          | 2           | -  | 2  | 2  |                    |    |    |    |               |    |    |    |
| 5        | Лекция № 5 Классификация и характеристики АБС, эксплуатирующихся в ЦБ РФ и банковских организациях (БО) РФ (Платёжные и не платёжные). Задачи ИБ в АБС.                                                                                             | 2           | -  | 2  | 2  |                    |    |    |    |               |    |    |    |
| 6        | Лекция № 6 Единое информационное пространство банка. Классификация и основные характеристики АБС, эксплуатирующихся в ЦБ РФ и банковских организациях. Элементы и модули АБС, информационные технологии используемые для их построения, уязвимости. | 2           | -  | 2  | 2  |                    |    |    |    |               |    |    |    |
| 7        | Лекция № 7 Организация деятельности по обеспечению информационной безопасности в кредитных организациях. Модели угроз и нарушителей                                                                                                                 | 2           | -  | 2  | 2  |                    |    |    |    |               |    |    |    |
| 8        | Лекция № 8 Организация и функционирования системы обеспечения информационной безопасности в коммерческих банках. Объекты защиты, виды угроз и типы нарушителей, менеджмент системы информационной безопасности.                                     | 2           | -  | 2  | 2  |                    |    |    |    |               |    |    |    |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|---|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 9  | Лекция № 9 Формирование и развитие системы расчётов Банка России, элементы платежной системы ЦБ РФ, технологии построения.                                                                                                                                                                  | 2 | - | 2 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10 | Лекция № 10 История формирования и развития, модернизации, эксплуатации и модернизации платежной системы Банка России, элементы входящие в ее состав. Региональная автоматизированная банковская информационная система "РАБИС-НП", принципы и порядок функционирования.                    | 2 | - | 2 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 11 | Лекция № 11 Характеристика структуры, оценка безопасности и надёжности централизованной платёжной системы РФ, основанной на базе системы - РАБИС-НП. Банковские электронные срочные платежи (БЭСП), требования к кредитным организациям для вхождения и работе в системе БЭСП               | 2 | - | 2 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12 | Лекция № 12 Управление рисками платежной системы Банка России, обеспечение безопасности и надёжности ее функционирования. Система банковских электронных срочных платежей (БЭСП), требования Банка России к кредитным организациям для участия в системе, организация их деятельности       | 2 | - | 2 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13 | Лекция № 13 Стандарты Банка России СТО БР ИББС-2014. История создания и развития, основные положения                                                                                                                                                                                        | 2 | - | 2 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 14 | Лекция № 14 Отраслевые стандарты Банка России по обеспечению информационной безопасности коммерческих банков, состав (обязательные и рекомендательные элементы), основные положения и требования, порядок оценки кредитных организаций в соответствии с указанными нормативными документами | 2 | - | 2 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 15 | Лекция № 15 Информационная безопасность неплатёжных АБС, телекоммуникационных систем ЦБ РФ и кредитных организаций РФ                                                                                                                                                                       | 2 | - | 2 | 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |

|                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                    |   |    |    |                                    |  |  |  |                                             |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|----|------------------------------------|--|--|--|---------------------------------------------|--|--|--|
| 16                                                                             | Лекция № 16 Порядок организации деятельности специализированного подразделения деятельности коммерческого банка - службы информационной безопасности. Роль, функции полномочия и ответственность службы информационной безопасности, нормативные документы, регламентирующие деятельность подразделения и уполномоченных сотрудников. | 2                                                                                                  | - | 2  | 4  |                                    |  |  |  |                                             |  |  |  |
| 17                                                                             | Лекция № 17 Контроль внедрения и эксплуатации СЗИ банковских информационных систем в соответствии со стандартами ИБ и защиты информации ЦБ РФ. Анализ и отчётность                                                                                                                                                                    | 2                                                                                                  | - | 2  | 4  |                                    |  |  |  |                                             |  |  |  |
| Форма текущего контроля успеваемости (по срокам текущих аттестаций в семестре) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Входная конт. работа<br>1 аттестация 1-5 тема<br>2 аттестация 6-10 тема<br>3 аттестация 11-15 тема |   |    |    |                                    |  |  |  | Входная конт. работа;<br>Контрольная работа |  |  |  |
| Форма промежуточной аттестации (по семестрам)                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Экзамен                                                                                            |   |    |    | Зачет/ зачет с оценкой/<br>экзамен |  |  |  | Зачет/ зачет с оценкой/<br>экзамен          |  |  |  |
| <b>Итого</b>                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 34                                                                                                 | - | 34 | 40 |                                    |  |  |  |                                             |  |  |  |

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.

\* - 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 (практических) занятий

| № п/п | № лекции из рабочей программы | Наименование лабораторного (практического, семинарского) занятия                                 | Количество часов |             |        | Рекомендуемая литература и методические разработки (№ источника из списка литературы) |
|-------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|       |                               |                                                                                                  | Очно             | Очно-заочно | Заочно |                                                                                       |
| 1     | 2                             | 3                                                                                                | 4                | 5           | 6      | 7                                                                                     |
| 1     | №1                            | Значение информации и ее защиты, носители информации.                                            | 2                |             |        | №№ 1-6                                                                                |
| 2     | №2                            | Основные направления и объекты защиты информации в кредитных организациях, используемые методы и | 2                |             |        | №№ 1-6                                                                                |

|    |     |                                                                                                                                                                                                                    |   |  |  |        |
|----|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--|--|--------|
|    |     | способы указанной деятельности.                                                                                                                                                                                    |   |  |  |        |
| 3  | №3  | Классификация и характеристики АБС, эксплуатирующихся в ЦБ РФ и банковских организациях (БО) РФ (Платёжные и не платёжные). Задачи ИБ в АБС                                                                        | 2 |  |  | №№ 1-6 |
| 4  | № 4 | Автоматизированные банковские системы, принципы построения и организации функционирования, потенциальные уязвимости, мероприятия по обеспечению их защиты.                                                         | 2 |  |  | №№ 1-6 |
| 5  | №5  | Классификация и ранжирование объектов защиты, определение видов угроз и типов нарушителей информационной безопасности, организация системы менеджмента и функционирования системы информационной безопасности.     | 2 |  |  | №№ 1-6 |
| 6  | №6  | Классификация и ранжирование объектов защиты, определение видов угроз и типов нарушителей информационной безопасности, организация системы менеджмента и функционирования системы информационной безопасности.     | 2 |  |  | №№ 1-6 |
| 7  | №7  | Система платежей Банка России, банковские электронные срочные платежи (БЭСР). Обеспечение информационной безопасности и защиты информации в платежной системе Банка России.                                        | 2 |  |  | №№ 1-6 |
| 8  | №8  | Стандарты Банка России СТО БР ИББС- 2014. История создания и развития, основные положения.                                                                                                                         | 2 |  |  | №№ 1-6 |
| 9  | №9  | Отраслевые стандарты Банка России по обеспечению информационной безопасности, их реализации в практической деятельности кредитных организаций                                                                      | 2 |  |  | №№ 1-6 |
| 10 | №10 | Отраслевые стандарты Банка России по обеспечению информационной безопасности, их реализации в практической деятельности кредитных организаций коммерческого банка, функции и полномочия, организация деятельности. | 2 |  |  | №№ 1-6 |
| 11 | №11 | Организация практической деятельности службы информационной безопасности в кредитной                                                                                                                               | 2 |  |  | №№ 1-6 |



|       |     |                                                                                                                                                                    |    |  |  |        |
|-------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--|--|--------|
|       |     | организации, должностные обязанности, ответственность ее руководителя и сотрудников.                                                                               |    |  |  |        |
| 12    | №12 | Информационная безопасность неплатёжных АБС, телекоммуникационных систем ЦБ РФ и кредитных организаций РФ.                                                         | 2  |  |  | №№ 1-6 |
| 13    | №13 | Организация систем защиты информации в неплатёжных и телекоммуникационных банковских системах, особенности создания и использования..                              | 2  |  |  | №№ 1-6 |
| 14    | №14 | Контроль внедрения и эксплуатации СЗИ банковских информационных систем в соответствии со стандартами ИБ и защиты информации ЦБ РФ. Анализ и отчётность             | 2  |  |  | №№ 1-6 |
| 15    | №15 | Использование средств защиты информации в АБС кредитных организаций, практическая реализация мероприятий, направленных на обеспечение информационной безопасности. | 2  |  |  | №№ 1-6 |
| 16    | №16 | Контроль внедрения и эксплуатации СЗИ банковских информационных систем в соответствии со стандартами ИБ и защиты информации ЦБ РФ. Анализ и отчётность             | 2  |  |  | №№ 1-6 |
| 17    | №17 | Использование средств защиты информации в АБС кредитных организаций, практическая реализация мероприятий, направленных на обеспечение информационной безопасности. | 2  |  |  | №№ 1-6 |
| ИТОГО |     |                                                                                                                                                                    | 34 |  |  |        |

#### 4.3. Тематика для самостоятельной работы студента

| № п/п | Тематика по содержанию дисциплины, выделенная для самостоятельного изучения                                   | Количество часов из содержания дисциплины |             |        | Рекомендуемая литература и источники информации | Формы контроля СРС |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------|--------|-------------------------------------------------|--------------------|
|       |                                                                                                               | Очно                                      | Очно-заочно | Заочно |                                                 |                    |
| 1     | 2                                                                                                             | 3                                         | 4           | 5      | 6                                               | 7                  |
| 1     | Предмет дисциплины, история создания и развития банковской системы РФ, автоматизация банковской деятельности. | 2                                         |             |        | №№ 1-6                                          | Опрос, реферат     |
| 2     | Создание специализированной структур и подразделений                                                          | 2                                         |             |        | №№ 1-6                                          | Опрос,             |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                   |   |  |  |        |                |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--|--|--------|----------------|
|    | кредитных организаций, занимающихся вопросами безопасности и защиты информации в банковской системе РФ.                                                                                                                                                           |   |  |  |        | реферат        |
| 3  | Значение информации и ее защиты, носители информации.                                                                                                                                                                                                             | 2 |  |  | №№ 1-6 | Опрос, реферат |
| 4  | Роль информации в современном мире, виды носителей информации. Актуальность защиты информации, промышленный шпионаж. Характеристики информации.                                                                                                                   | 2 |  |  | №№ 1-6 | Опрос, реферат |
| 5  | Классификация и характеристики АБС, эксплуатирующихся в ЦБ РФ и банковских организациях (БО) РФ (Платёжные и не платёжные). Задачи ИБ в АБС.                                                                                                                      | 2 |  |  | №№ 1-6 | Опрос, реферат |
| 6  | Единое информационное пространство банка. Классификация и основные характеристики АБС, эксплуатирующихся в ЦБ РФ и банковских организациях. Элементы и модули АБС, информационные технологии используемые для их построения, уязвимости..                         | 2 |  |  | №№ 1-6 | Опрос, реферат |
| 7  | Организация деятельности по обеспечению информационной безопасности в кредитных организациях. Модели угроз и нарушителей                                                                                                                                          | 2 |  |  | №№ 1-6 | Опрос, реферат |
| 8  | Организация и функционирования системы обеспечения информационной безопасности в коммерческих банках. Объекты защиты, виды угроз и типы нарушителей, менеджмент системы информационной безопасности.                                                              | 2 |  |  | №№ 1-6 | Опрос, реферат |
| 9  | Формирование и развитие системы расчётов Банка России, элементы платёжной системы ЦБ РФ, технологии построения.                                                                                                                                                   | 2 |  |  | №№ 1-6 | Опрос, реферат |
| 10 | История формирования и развития, модернизации, эксплуатации и модернизации платёжной системы Банка России, элементы входящие в ее состав. Региональная автоматизированная банковская информационная система "РАБИС-НП", принципы и порядок функционирования.      | 2 |  |  | №№ 1-6 | Опрос, реферат |
| 11 | Характеристика структуры, оценка безопасности и надёжности централизованной платёжной системы РФ, основанной на базе системы - РАБИС-НП. Банковские электронные срочные платежи (БЭСП), требования к кредитным организациям для вхождения и работе в системе БЭСП | 2 |  |  | №№ 1-6 | Опрос, реферат |
| 12 | Управление рисками платёжной системы Банка России,                                                                                                                                                                                                                | 2 |  |  | №№ 1-6 | Опрос,         |

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |  |  |        |                |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--|--|--------|----------------|
|              | обеспечение безопасности и надёжности ее функционирования. Система банковских электронных срочных платежей (БЭСП), требования Банка России к кредитным организациям для участия в системе, организация их деятельности                                                                                                    |           |  |  |        | реферат        |
| 13           | Стандарты Банка России СТО БР ИББС-2014. История создания и развития, основные положения                                                                                                                                                                                                                                  | 2         |  |  | №№ 1-6 | Опрос, реферат |
| 14           | Отраслевые стандарты Банка России по обеспечению информационной безопасности коммерческих банков, состав (обязательные и рекомендательные элементы), основные положения и требования, порядок оценки кредитных организаций в соответствии с указанными нормативными документами                                           | 2         |  |  | №№ 1-6 | Опрос, реферат |
| 15           | Информационная безопасность неплатёжных АБС, телекоммуникационных систем ЦБ РФ и кредитных организаций РФ                                                                                                                                                                                                                 | 4         |  |  | №№ 1-6 | Опрос, реферат |
| 16           | Порядок организации деятельности специализированного подразделения деятельности коммерческого банка - службы информационной безопасности. Роль, функции полномочия и ответственность службы информационной безопасности, нормативные документы, регламентирующие деятельность подразделения и уполномоченных сотрудников. | 4         |  |  | №№ 1-6 | Опрос, реферат |
| 17           | Контроль внедрения и эксплуатации СЗИ банковских информационных систем в соответствии со стандартами ИБ и защиты информации ЦБ РФ. Анализ и отчётность                                                                                                                                                                    | 4         |  |  | №№ 1-6 | Опрос, реферат |
| <b>ИТОГО</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>40</b> |  |  |        |                |

## **5. Образовательные технологии**

В соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности подготовки реализация компетентностного подхода предусматривается широкое использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий.

Аудиторная работа включает: лекции, практические занятия, мастер-классы, консультации.

В курсе лекций использованы наглядные, иллюстрированные материалы, обширная информация в табличной и графической формах, а также электронные ресурсы сети Интернет. Разработаны продвинутые лекции (с визуализацией) в формате презентаций, с использованием пакета прикладных программ MS Power Point.

Внеаудиторная работа призвана для формирования и развития профессиональных навыков обучающихся. Самостоятельная работа включает: выполнение домашних заданий, подготовка рефератов, участие в дискуссиях, работа в информационно-образовательной среде. В конце обучения проводится экзамен.

Удельный вес занятий, проводимых в интерактивных формах, определяется главной целью программы, особенностью контингента обучающихся и содержанием дисциплины, и в целом в учебном процессе они составляют не менее 30% аудиторных занятий.

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

Оценочные средства приведены в ФОС (Приложение А)

**7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины Обеспечение ИБ в банковской системе**  
**Рекомендуемая литература и источники информации (основная и дополнительная)**  
 Зав. библиотекой / *Алиева Ж.А.*

| п/п            | Виды занятий | Необходимая учебная, учебно-методическая (основная и дополнительная) литература, программное обеспечение и Интернет-ресурсы                                                                                                                                                        | Количество изданий                                                                                  |                |
|----------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
|                |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                    | В библиотек<br>е                                                                                    | На кафед<br>ре |
| Основная       |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                     |                |
| 1.             | лк, пз, срс  | Обеспечение ИБ в банковской системе : учебное пособие. — Санкт-Петербург : СПбГУТ им. М.А. Бонч-Бруевича, 2020 — Часть 2 : Способы защиты анализа — 2020. — 52 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система.                                                 | URL:<br><a href="https://e.lanbook.com/book/180082">https://e.lanbook.com/book/180082</a>           |                |
| 2.             | лк, пз, срс  | Обеспечение ИБ в банковской системе : учебное пособие. — Санкт-Петербург : СПбГУТ им. М.А. Бонч-Бруевича, 2020 — Часть 1 : Способы анализа — 2020. — 72 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система.                                                        | URL:<br><a href="https://e.lanbook.com/book/180081">https://e.lanbook.com/book/180081</a>           |                |
| 3.             | лк, пз, срс  | Советов, Б. Я. Информационные технологии: теоретические основы : учебное пособие / Б. Я. Советов, В. В. Цехановский. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 444 с. — ISBN 978-5-8114-1912-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система.         | URL:<br><a href="https://e.lanbook.com/book/209876">https://e.lanbook.com/book/209876</a>           |                |
| Дополнительная |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                     |                |
| 4.             | лк, пз, срс  | Каширская, Е. Н. Защита информации в информационно - управляющих системах : учебное пособие / Е. Н. Каширская, М. А. Макаров. — Москва : РТУ МИРЭА, 2020. — 67 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система.                                                 | URL:<br><a href="https://e.lanbook.com/book/167621">https://e.lanbook.com/book/167621</a>           |                |
| 5.             | лк, пз, срс  | Золин, А. Г. Программирование на С++ : учебное пособие для СПО / А. Г. Золин, А. Е. Колоденкова, Е. А. Халикова. — Саратов : Профобразование, 2022. — 126 с. — ISBN 978-5-4488-1439-6. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт].                | URL:<br><a href="https://www.iprbookshop.ru/116283.html">https://www.iprbookshop.ru/116283.html</a> |                |
| 6.             | лк, пз, срс  | Архитектура средств вычислительной техники. Организация памяти ЭВМ и методы ее защиты. Методы и средства защиты информации в ЭВМ : учебное пособие. — Новосибирск : НГТУ, 2021. — 70 с. — ISBN 978-5-7782-4469-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. | URL:<br><a href="https://e.lanbook.com/book/216275">https://e.lanbook.com/book/216275</a>           |                |

## **8. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля) «Обеспечение ИБ в банковской системе»**

Материально-техническое обеспечение дисциплины включает:

- библиотечный фонд (учебная, учебно-методическая, справочная экономическая литература, экономическая научная и деловая периодика);
- компьютеризированные рабочие места для обучающихся с доступом в сеть Интернет (лаборатории по автоматизированным информационным системам, оснащенные современной электронно-вычислительной техникой с соответствующим программным обеспечением);
- аудитории, оборудованные проекционной техникой.

Для проведения практических занятий используются компьютерные классы кафедры ИБ, 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.

На компьютере предустанавливается ОС Windows XP/Vista/7 и программное обеспечение MS Office 2010, Borland C++ , Borland C++ Builder 6 и др. Приложение командной строки dumpasn1 Питера Гутмана (Peter Gutmann) для просмотра файлов формата ASN.1 BER/DER: dumpasn1.rar (Windows, x86).

8.4. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине

При проведении лекционных и практических (семинарских) занятий предусматривается использование систем мультимедиа, программного обеспечения и информационных справочных систем:

Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint, Access)

ЭБС <http://library.mirea.ru/>.

### **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 оснащенности 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