

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Пензенский государственный аграрный университет»

**СОГЛАСОВАНО**

Председатель методической  
комиссии экономического факультета

 И.Е. Шпагина

**УТВЕРЖДАЮ**

Декан экономического  
факультета

 И.А. Бондин

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**  
**ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ОРГАНИЗАЦИИ**

Специальность

**38.05.01 Экономическая безопасность**

Специализация №1

**«Экономико-правовое обеспечение экономической  
безопасности»**

Направленность (профиль)

Экономико-правовое обеспечение экономической  
безопасности организаций  
(программа специалитета)

Квалификация

**«Экономист (специалист)»**

Форма обучения – очная, заочная

Пенза – 2017

Рабочая программа дисциплины «Информационная безопасность организации» составлена на основании Федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования по специальности 38.05.01 Экономическая безопасность (уровень специалитета), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации «16» января 2017 г. № 20.

Составитель рабочей программы:

К.Э.Н., доцент  
(уч. степень, ученое звание)

  
(подпись)

Е.В. Фудина  
(инициалы, Ф.)

Рецензент:

К.Э.Н., доцент  
(уч. степень, ученое звание)

  
(подпись)

А.В. Носов  
(инициалы, Ф.)

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры «Организация и информатизация производства»

«20» февраля 2017 года, протокол № 11

Заведующий кафедрой:

Д.Э.Н., профессор  
(уч. степень, ученое звание)

  
(подпись)

Л.Б. Винничук  
(инициалы, Ф.)

Рабочая программа одобрена на заседании методической комиссии экономического факультета

«20» февраля 2017 года, протокол № 12

Председатель методической комиссии

экономического факультета

  
(подпись)

И.Е. Шпагина  
(инициалы, Ф.)

## РЕЦЕНЗИЯ

*на рабочую программу дисциплины «Информационная безопасность»  
цикла дисциплин Б.1 специальности 38.05.01 Экономическая безопасность  
(уровень специалитета)*

Цель дисциплины «Информационная безопасность» заключается в формировании компетенций в сетевой информационной среде современного предприятия, получение сведений о современном состоянии проблем обеспечения информационной безопасности компьютерных систем. К основным задачам дисциплины относятся: изучение основных теоретических принципов информационной безопасности; ознакомление с существующими технологиями защиты информации в областях операционных систем, баз данных и компьютерных сетей; изучение основ сетевых технологий и формирование навыков работы в среде сетевых информационных систем; освоение средств защиты информации и приобретение навыков их применения; получение навыков эксплуатации систем с позиций информационной безопасности; изучение основ правового регулирования отношений в информационной сфере.

Представленная на рецензию рабочая программа дисциплины «Информационная безопасность», разработанная доцентом кафедры «Организация и информатизация производства» Е.В. Фудиной, соответствует требованиям, предъявляемым к специалистам в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего профессионального образования по специальности 38.05.01 Экономическая безопасность (уровень специалитета). Имеющийся материал в полной мере отвечает требованиям, предъявляемым к составлению рабочих программ. Структура и содержание программы предоставляют возможность всесторонне рассмотреть цель, задачи, а также формируемые компетенции дисциплины «Информационная безопасность».

В программе отражены задания для самостоятельной работы студентов, образовательные технологии, оценочные средства. Следует отметить, широкий перечень интерактивных образовательных технологий обучения, что позволит в полной мере реализовать компетентностный подход в изучении данной дисциплины.

В программе в достаточной степени отражено современное учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины. Основная учебная литература полно отражает содержание рассматриваемых вопросов, при этом автором предложен и список дополнительной литературы, расширяющей представления о предмете изучения.

Таким образом, представленный материал в рецензируемой рабочей программе дисциплины «Информационная безопасность», полностью отвечает требованиям, предъявляемым к результатам освоения основных образовательных программ по специальности 38.05.01 Экономическая безопасность (уровень специалитета).

Доцент кафедры «Финансы»,

к.э.н., доцент



А.В. Носов

## ВЫПИСКА

из протокола № 12 заседания методической комиссии  
экономического факультета  
от «20» февраля 2017 г.

### Присутствовали члены методической комиссии:

Бондин И.А., Лаврина О.В., Позубенкова Э.И.,  
Шпагина И.Е., Бондина Н.Н., Тагирова О.А.,  
Винничек Л.Б., Столярова О.А., Чуворкина Т.Н.,  
Захарова Г.К.

### Повестка дня:

Вопрос 1: Рассмотрение и утверждение рабочей программы дисциплины «Информационная безопасность организации» для студентов, обучающихся по специальности 38.05.01 Экономическая безопасность специализация № 1 «Экономико-правовое обеспечение экономической безопасности» направленность (профиль) Экономико-правовое обеспечение экономической безопасности организаций, разработанной доцентом кафедры «Организация и информатизация производства» Фудиной Е.В.

**Слушали:** Винничек Л.Б., которая представила рабочую программу дисциплины «Информационная безопасность организации» для студентов, обучающихся по специальности 38.05.01 Экономическая безопасность специализация № 1 «Экономико-правовое обеспечение экономической безопасности» направленность (профиль) Экономико-правовое обеспечение экономической безопасности организаций на рассмотрение методической комиссии и отметил, что данная рабочая программа разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по специальности 38.05.01 Экономическая безопасность (уровень специалитета), отвечает предъявляемым требованиям, рассмотрена на заседании кафедры «Организация и информатизация производства» (протокол № 12 от 20 февраля 2017 г.) и может быть использована в учебном процессе экономического факультета.

**Постановили:** утвердить рабочую программу дисциплины «Информационная безопасность организации» для студентов, обучающихся по специальности 38.05.01 Экономическая безопасность специализация № 1 «Экономико-правовое обеспечение экономической безопасности» направленность (профиль) Экономико-правовое обеспечение экономической безопасности организаций.

Председатель методической комиссии

экономического факультета

*И.Е. Шпагина*

/И.Е. Шпагина/

Секретарь

*Г.К. Захарова*

/Г.К. Захарова/

Лист регистрации изменений и дополнений к рабочей программе  
дисциплины «Информационная безопасность организации»

№ п/п	Раздел	Изменения и дополнения	Дата, № протокола, виза зав. кафедрой	Дата, № протокола, виза председателя методической комиссии	С какой даты вводятся
1	9 Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины	Новая редакция таблиц 9.1.1 «Основная литература» и 9.1.2 «Дополнительная литература»	23.06.2025 протокол № 11 	29.08.2025 протокол № 6 	01.09.2025
2	9 Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины	Новая редакция таблицы 9.4 «Перечень информационных технологий (перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине»			
3	10 Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине	Новая редакция таблицы 10.1 «Материально-техническое обеспечение дисциплины»			

## Лист регистрации изменений и дополнений к рабочей программе

№ п/п	Раздел	Изменения и дополнения	Дата, № протокола, виза зав. кафедрой	Дата, № протокола, виза председателя методической комиссии	С какой даты вводятся
1	9 Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины	Новая редакция списка основной и дополнительной литературы (таблицы 9.1, 9.2)			
2	9 Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины	Новая редакция таблицы 9.4 «Перечень информационных технологий (перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем), используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине» с учетом изменений состава электронных СПС	28.08.2024 г Протокол № 12 	28.08.2024 г Протокол № 8 	01.09.2024 г.
3	10 Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)	Новая редакция таблицы 10.1 «Материально-техническое обеспечение дисциплины» в части состава лицензионного программного обеспечения и реквизитов подтверждающих документов			

**Лист регистрации изменений и дополнений к рабочей программе**

№ п/п	Раздел	Изменения и дополнения	Дата, № протокола, виза зав. кафедрой	Дата, № протокола, виза председателя методической комиссии	С какой даты вводятся
1	9	Новая редакция таблицы 9.4 Перечень информационных технологий (перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине «Информационная безопасность организации» с учетом изменения состава электронных СПС	30.08.2023 протокол № 12 	30.08.2023, протокол № 9 	01.09.2023
2	10	Новая редакция таблицы 10.1 Материально-техническое обеспечение дисциплины в части состава лицензионного и программного обеспечения и реквизитов подтверждающих документов			

**Лист регистрации изменений и дополнений к рабочей программе**

№ п/п	Раздел	Изменения и дополнения	Дата, № протокола, виза зав. кафедрой	Дата, № протокола, виза председателя методической комиссии	С какой даты вводятся
10	9	Новая редакция списка основной, дополнительной литературы (таблицы 9.1, 9.2)			
11	9	Новая редакция таблицы 9.4 Перечень информационных технологий (перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем), используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине с учетом изменений состава электронных СПС	31.08.2022 протокол № 12 <i>Лисаев</i>	31.08.2022 протокол № 10 <i>У. Б. Умар</i>	01.09.2022
12	10	Новая редакция таблицы 10.1 «Материально-техническое обеспечение дисциплины» в части состава лицензионного программного обеспечения и реквизитов подтверждающих документов			

**Лист регистрации изменений и дополнений к рабочей программе**

№ п/п	Раздел	Изменения и дополнения	Дата, № протокола, виза зав. кафедрой	Дата, № протокола, виза председателя методической комиссии	С какой даты вводятся
10	9	Новая редакция списка основной, дополнительной литературы (таблицы 9.1.1, 9.1.2)			
11	9	Новая редакция таблицы 9.4 Перечень информационных технологий (перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем), используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине с учетом изменений состава электронных СПС	05.07.2021 протокол № 11 <i>Лисаев</i>	30.08.2021 протокол № 10 <i>У. Б. Умар</i>	01.09.2021
12	10	Новая редакция таблицы 10.1 «Материально-техническое обеспечение дисциплины» в части состава лицензионного программного обеспечения и реквизитов подтверждающих документов			

## Лист регистрации изменений и дополнений к рабочей программе

№ п/п	Раздел	Изменения и дополнения	Дата, № протокола, виза зав. кафедрой	Дата, № протокола, виза председателя методической комиссии	С какой даты вводятся
1	2	3	4	5	6
1	9 Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины	Новая редакция списка основной и дополнительной литературы (таблицы 9.1, 9.2)	27.04.2020г Протокол № 9 	27.04.2020г Протокол №10 	27.04.2020г.
2	9 Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины	Новая редакция таблицы 9.5 «Перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем» с учетом изменений состава электронных СПС			
3	10 Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)	Новая редакция таблицы 10.1 «Материально-техническое обеспечение дисциплины» в части состава лицензионного программного обеспечения и реквизитов подтверждающих документов			
4	Фонд оценочных средств	6 «Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций» дополнить подразделами «Процедура и критерии оценки знаний и умений при текущем контроле успеваемости с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий» и «Процедура и критерии оценки знаний и умений при промежуточной аттестации с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий в форме экзамена (зачета с оценкой, зачета)»			

### Лист регистрации изменений и дополнений к рабочей программе

№ п/п	Раздел	Изменения и дополнения	Дата, № протокола, виза зав. кафедрой	Дата, № протокола, виза председателя методической комиссии	С какой даты вводятся
1	2	3	4	5	6
1	Раздел 9. «Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины»	Новая редакция таблицы 9.4 «Перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем» с учетом изменения реквизитов договора с ООО «Агентство деловой информации» и перечня его программных продуктов, содержания официальной статистики Росстат и Пензастат	Протокол № 14 от 30.08.2019 <i>ВЗ</i>	Протокол № 10 от 30.08.2019 <i>И. В. Меньш</i>	01.09.2019
2	Раздел 10.1 «Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине «Информационная безопасность организации»	Добавлена новая редакция таблицы 10 «Материально-техническое обеспечение дисциплины» в части состава лицензионного программного обеспечения и реквизитов подтверждающих документов в учебных аудиториях №1121	Протокол № 14 от 30.08.2019 <i>ВЗ</i>	Протокол № 10 от 30.08.2019 <i>И. В. Меньш</i>	01.09.2019

Лист регистрации изменений и дополнений к рабочей программе

№ п/п	Раздел	Изменения	Дата, № протокола, виза зав. кафедрой	Дата, № протокола, виза председателя методической комиссии	С какой даты вводятся
1	Раздел 5 «Типовые контрольные задания и иные материалы, необходимые для оценки знаний, навыков и (или) опыта деятельности по дисциплине «Информационная безопасность» фонда оценочных средств	Внесены изменения в CASY-STUDY: по материалам ситуации и проведенных расчетов с использованием MS Excel провести финансовый анализ	Протокол № 22 от 30.08.17 	Протокол № 15 от 30.08.17 	01.09.2017 г.
2	7	Уточнение названия таблицы 7.1 с учетом Приказа Минобрнауки №301	Протокол № 22 от 30.08.2017 	Протокол № 15 от 30.08.2017 	01.09.2017
3	9	Новая редакция таблицы 9.5 «Перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем» с учетом изменений состава электронных СПС и содержания официальной статистики Росстат и Пензастат	Протокол № 22 от 30.08.2017 	Протокол № 15 от 30.08.2017 	01.09.2017
4	10	Новая редакция таблицы 10.1 «Материально-техническое обеспечение дисциплины» в части состава лицензионного программного обеспечения и реквизитов подтверждающих документов	Протокол № 22 от 30.08.2017 	Протокол № 15 от 30.08.2017 	01.09.2017
5	Раздел 7 фонда оценочных средств	Новая редакция экзаменационных билетов с учетом переименования университета и кафедры	Протокол № 22 от 30.08.2017 	Протокол № 15 от 30.08.2017 	01.09.2017

Лист регистрации изменений и дополнений к рабочей программе

№ п/п	Раздел	Изменения	Дата, № протокола, виза зав. кафедрой	Дата, № протокола, виза председателя методической комиссии	С какой даты вводятся
1	9	Новая редакция таблицы 9.5 «Перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем» с учетом изменения реквизитов договора с ООО «Агентство деловой информации» и перечня его программных продуктов, содержания официальной статистики Росстат и Пензастат	Протокол № 15 от 21.05. 2018 г. 	Протокол № 25 от 28.05. 2018 г. 	01.09.2018
2	10	Новая редакция списка основной и дополнительной литературы (таблицы 9.1, 9.2)  Новая редакция таблицы 10.1 «Материально-техническое обеспечение дисциплины» в части состава лицензионного программного обеспечения и реквизитов подтверждающих документов	Протокол № 15 от 21.05. 2018 г. 	Протокол № 25 от 28.05. 2018 г. 	01.09.2018

## 1 Цель и задачи дисциплины

*Целью дисциплины* «Информационная безопасность организации» является формирование у студентов устойчивых навыков работы в сложной сетевой информационной среде современной организации, получение сведений о современном состоянии проблем обеспечения информационной безопасности компьютерных систем.

*Задачи дисциплины:* изучение основных теоретических принципов информационной безопасности; ознакомление с существующими технологиями защиты информации в областях операционных систем, баз данных и компьютерных сетей; изучение основ сетевых технологий и формирование навыков работы в среде сетевых информационных систем; освоение средств защиты информации и приобретение навыков их применения; получение навыков эксплуатации систем с позиций информационной безопасности; изучение основ правового регулирования отношений в информационной сфере.

## 2 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения программы специалитета

– Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

– *а) профессиональных:*

**ПК-28 – способностью осуществлять сбор, анализ, систематизацию, оценку и интерпретацию данных, необходимых для решения профессиональных задач;**

***Знать:***

способы и приемы сбора, анализа и систематизации данных для защиты информации и решения задач информационной безопасности организаций (**Код 31 (ПК-28)**);

***Уметь:***

собирать, анализировать и систематизировать данные, необходимые для защиты от разрушающих программных воздействий на организацию (**Код У1(ПК-28)**);

формировать массив необходимой статистической информации для анализа социально-экономических процессов, выполнять оценку и интерпретацию статистической информации, в том числе с позиции обеспечения информационной безопасности организаций (**Код У2 (ПК-28)**);

***Владеть:***

навыками сбора, анализа, систематизации, оценки и интерпретации массивов данных для решения задач в области информационной безопасности организаций (**Код В1 (ПК-28)**);

навыками сбора и обработки статистической информации о социально-экономических процессах экономической интерпретации статистических величин и выявленных закономерностей, в том числе с позиции защиты информации от несанкционированного доступа (**Код В2 (ПК-28)**);

**ПК-29 – способностью выбирать инструментальные средства для обработки финансовой, бухгалтерской и иной экономической информации и обосновывать свой выбор;**

***Знать:***

основные инструментальные средства для сбора, анализа и обработки финансовой, бухгалтерской и иной экономической информации с позиции защиты информации от несанкционированного доступа (**Код З1 (ПК-29)**);

основы построения, расчета и анализа современной системы показателей, характеризующих деятельность субъектов на микро- и макроуровне в контексте защиты информации при реализации информационных процессов ( **Код З2(ПК-29)**);

***Уметь:***

выбирать инструментальные средства обработки финансовой, бухгалтерской и иной экономической информации в контексте реализации политики информационной безопасности, проанализировать результаты расчетов и обосновать полученные выводы (**Код У1(ПК-29)**);

***Владеть:***

навыками обработки финансовой, бухгалтерской и иной экономической информации в контексте экономико-правового обеспечения информационной безопасности (**Код В1 (ПК-29)**);

**ПК-33 – способностью анализировать и интерпретировать финансовую, бухгалтерскую и иную информацию, содержащуюся в учетно-отчетной документации, использовать полученные сведения для принятия решений по предупреждению, локализации и нейтрализации угроз экономической безопасности;**

***Знать:***

состав финансовой, бухгалтерской и иной информации, содержащейся в учетно-отчетной документации (**Код З1 (ПК-33)**);

современные методики анализа информации, содержащейся в учетно-отчетной документации организаций с позиции информационной безопасности и технологии построения защищенных экономических информационных систем (**Код З2 (ПК-33)**);

***Уметь:***

анализировать и интерпретировать финансовую, бухгалтерскую и иную информацию, содержащуюся в учетно-отчетной документации с позиции информационной безопасности и технологии построения защищенных экономических информационных систем (**Код У1 (ПК-33)**);

использовать результаты анализа финансовой, бухгалтерской и иной информации для принятия решений по предупреждению, локализации и нейтрализации угроз экономической безопасности (**Код У2 (ПК-33)**);

***Владеть:***

навыками анализа и интерпретации финансовой, бухгалтерской и иной информации, содержащейся в учетно-отчетной документации и компьютерные средства их защиты (**Код В1 (ПК-33)**);

навыками выявления, оценки, локализации и нейтрализации угроз экономической безопасности (**Код В2 (ПК-33)**).

**Таблица 2.1 – Сопоставление профессиональных компетенций ФГОС ВО и трудовых функций профессионального стандарта «Специалист по финансовому мониторингу (в сфере противодействия легализации доходов, полученных преступным путем, и финансированию терроризма)» (утвержден приказом Минтруда России от 24.07.2015 № 512н)**

Требования ФГОС ВО	Требования ПС	Выводы
Профессиональные компетенции	Трудовые функции, сформулированные в ПС «Специалист по финансовому мониторингу (в сфере противодействия легализации доходов, полученных преступным путем, и финансированию терроризма)» ОТФ: Проведение финансовых расследований в целях ПОД/ФТ ( <i>противодействия легализации (отмыванию) доходов, полученных преступным путем, и финансированию терроризма</i> ) в организации (код В)	
способностью анализировать и интерпретировать финансовую, бухгалтерскую и иную информацию, содержащуюся в учетно-отчетной документации, использовать полученные сведения для принятия решений по предупреждению, локализации и нейтрализации угроз экономической безопасности (ПК-33)	ТФ: Анализ материалов финансовых расследований, схем отмывания преступных доходов в целях ПОД/ФТ (код В/02.7)  ТФ: Подготовка аналитических материалов для принятия мер по линии ПОД/ФТ в организации (код В/03.7)	соответствуют

### **3 Место учебной дисциплины в структуре программы специалиста**

Дисциплина «Информационная безопасность организации» входит в Блок Б1, вариативная часть (обязательная дисциплина). Преподавание дисциплины ведется на 5 курсе (9 семестр) – очной формы обучения; на 6 курсе (зимняя сессия) – заочной формы обучения. Для изучения дисциплины необходимы компетенции, сформированные при изучении дисциплин «Информатика», «Информационные системы в экономике организации», «Уголовное право», «Гражданское право».

Освоение дисциплины «Информационная безопасность организации» является необходимой основой для последующего изучения дисциплин «Организация и методика проведения налоговых проверок», «Аудит».

#### 4 Структура дисциплины

Общая трудоёмкость дисциплины «Информационная безопасность организации» составляет 4 зачётных единицы, 144 ч. Форма промежуточной аттестации – курсовая работа, экзамен.

**Таблица 4.1 – Распределение общей трудоёмкости дисциплины «Информационная безопасность организации» по формам и видам учебной работы**

№ п/п	Форма и вид учебной работы	Условное обозначение по учебному плану	Трудоёмкость, ч/з.е.	
			очная форма обучения (3 семестр)	заочная форма обучения (6 курс, зимняя сессия)
1	Контактная работа – всего	Контакт часы	58,55/1,64	16/0,45
1.1	Лекции	Лек	18/0,5	6/0,17
1.2	Семинары и практические занятия	Пр	36/1	8/0,22
1.3	Текущие консультации, руководство и консультации курсовых работ (курсовых проектов)	КТ	2,3/0,06	1,4/0,04
1.4	Сдача зачёта (зачёта с оценкой), защита курсовой работы (курсового проекта)	КЗ	0,25/0,01	0,25/0,01
1.5	Предэкзаменационные консультации по дисциплине	КПЭ	2/0,06	-
1.6	Сдача экзамена	КЭ	0,35/0,01	0,35/0,01
2	Общий объем самостоятельной работы		67,15/2,36	127,65/3,55
2.1	Самостоятельная работа, в том числе выполнение курсовой работы	СР	51,45/1,43	119/3,31
2.2	Контроль (самостоятельная подготовка к сдаче экзамена)	Контроль	33,65/0,93	8,65/0,24
	Всего	По плану	144/4	144/4

## 5 Содержание дисциплины

Таблица 5.1 – Наименование разделов дисциплины «Информационная безопасность организации» и их содержание

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела
1	Правовые и организационные аспекты защиты информации	Программа информационной безопасности России и пути ее реализации. Обзор состояния систем защиты информации в России и в ведущих зарубежных странах. Роль и место системы обеспечения информационной безопасности в системе национальной безопасности РФ. Современное состояние правового регулирования в информационной сфере. Правовое обеспечение информационной безопасности. Основные нормативные руководящие документы, касающиеся государственной тайны, нормативно-справочные документы. Назначение и задачи в сфере обеспечения информационной безопасности на уровне государства. Компьютерные преступления. Организационное обеспечение информационной безопасности
2	Угрозы информационной безопасности и методы их реализации	Понятие угрозы. Анализ угроз безопасности информации. Причины, виды, каналы утечки и искажения информации. Основные методы реализации угроз информационной безопасности: методы нарушения секретности, целостности и доступности информации. Информационная безопасность в условиях функционирования в России глобальных сетей. Основные технологии построения защищенных экономических информационных систем (ЭИС). Защита информации от несанкционированного доступа. Компьютерные средства реализации защиты в информационных системах
3	Защита от разрушающих программных воздействий	Политика безопасности. Критерии и классы защищенности средств вычислительной техники и автоматизированных систем. Использование защищенных компьютерных систем. Стандарты по оценке

		<p>защищенных систем. Понятие разрушающего программного воздействия</p> <p>Методы перехвата и навязывания информации. Общие подходы к построению парольных систем. Выбор паролей. Хранение паролей. Передача пароля по сети. Особенности криптографического и стеганографического преобразования информации. Типы алгоритмов шифрования. Примеры криптографических алгоритмов. Особенности применения криптографических методов. Особенности реализации систем с симметричными и несимметричными ключами. Электронная подпись. Виды уязвимости и атак на ОС. Классификация угроз безопасности операционной системы. Способы противодействия несанкционированному сетевому и межсетевому доступу. Противодействие несанкционированному межсетевому доступу. Защита информации для электронной коммерции в Интернет.</p>
--	--	--

Таблица 5.2.1 – Наименование тем лекций и их объём в часах с указанием рассматриваемых вопросов (очная форма обучения)

№ п/п	№ раздела дисциплины	Тема лекции	Рассматриваемые вопросы	Время, час.
1	2	3	4	5
1	1	Информационная безопасность организации: основные понятия и терминология	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Роль и место системы обеспечения информационной безопасности в системе национальной безопасности РФ.</li> <li>2. Концепция информационной безопасности.</li> <li>3. Основные понятия и определения защиты информации</li> </ol>	2
2	1	Правовые и организационные аспекты защиты информации	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Современное состояние правового регулирования в информационной сфере.</li> <li>2. Правовое обеспечение информационной безопасности</li> <li>3. Организационное обеспечение информационной безопасности.</li> </ol>	2
3	1	Угрозы информационной безопасности и методы их реализации	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Понятие угрозы. Анализ угроз безопасности информации</li> <li>2. Основные методы реализации угроз информационной безопасности</li> <li>3. Информационная безопасность в условиях функционирования в России глобальных сетей</li> </ol>	2
4	2	Методы и средства обеспечения информационной безопасности информационных систем	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Защита информации при реализации информационных процессов</li> <li>2. Защита информации от несанкционированного доступа</li> <li>3. Компьютерные средства реализации защиты в информационных системах</li> </ol>	2
5	2	Использование защищенных компьютерных систем	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Политика безопасности</li> <li>2. Критерии и классы защищенности средств вычислительной техники и автоматизированных систем</li> <li>3. Стандарты по оценке защищенных систем</li> </ol>	2

6	2	Защита от разрушающих программных воздействий	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Понятие разрушающего программного воздействия</li> <li>2. Методы перехвата и навязывания информации</li> <li>3. Компьютерные вирусы</li> </ol>	2
7	3	Парольные системы	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Общие подходы к построению парольных систем</li> <li>2. Выбор паролей</li> <li>3. Хранение паролей</li> <li>4. Передача пароля по сети</li> </ol>	2
8	3	Шифрование данных	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Особенности криптографического и стеганографического преобразования информации</li> <li>2. Типы алгоритмов шифрования</li> <li>3. Особенности реализации систем с симметричными и несимметричными ключами. Электронная подпись</li> </ol>	2
9	3	Особенности защиты в операционных системах и сетях	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Подходы к построению защищенной операционной системы</li> <li>2. Классификация угроз безопасности операционной системы</li> <li>3. Классификация способов несанкционированного доступа и жизненный цикл атак</li> <li>4. Аутентификация пользователя локальной сети</li> <li>5. Разграничение доступа к локальной сети</li> <li>6. Противодействие несанкционированному межсетевому доступу</li> </ol>	2
Всего				18

Таблица 5.2.1 – Наименование тем лекций и их объём в часах с указанием рассматриваемых вопросов (очная форма обучения) *(редакция от 05.09.2016, на 2016-2017 уч. год)*

№ п/п	№ раздела дисциплины	Тема лекции	Рассматриваемые вопросы	Время, ч
1	2	3	4	5
1	1	Информационная безопасность организации: основные понятия и терминология	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Роль и место системы обеспечения информационной безопасности в системе национальной безопасности РФ.</li> <li>2. Концепция информационной безопасности.</li> <li>3. Основные понятия и определения защиты информации</li> </ol>	2
2	1	Правовые и организационные аспекты защиты информации	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Современное состояние правового регулирования в информационной сфере.</li> <li>2. Правовое обеспечение информационной безопасности</li> <li>3. Организационное обеспечение информационной безопасности.</li> </ol>	2
3	1	Угрозы информационной безопасности и методы их реализации	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Понятие угрозы. Анализ угроз безопасности информации</li> <li>2. Основные методы реализации угроз информационной безопасности</li> <li>3. Информационная безопасность в условиях функционирования в России глобальных сетей</li> </ol>	2
4	2	Методы и средства обеспечения информационной безопасности информационных систем	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Защита информации при реализации информационных процессов</li> <li>2. Защита информации от несанкционированного доступа</li> <li>3. Компьютерные средства реализации защиты в информационных системах</li> </ol>	2
5	2	Использование защищенных компьютерных систем	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Политика безопасности</li> <li>2. Критерии и классы защищенности средств вычислительной техники и автоматизированных систем</li> <li>3. Стандарты по оценке защищенных систем</li> </ol>	2

6	2	Защита от разрушающих программных воздействий	<ul style="list-style-type: none"> <li>4. Понятие разрушающего программного воздействия</li> <li>5. Методы перехвата и навязывания информации</li> <li>6. Компьютерные вирусы</li> </ul>	2
7	3	Парольные системы	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. Общие подходы к построению парольных систем</li> <li>2. Выбор паролей</li> <li>3. Хранение паролей</li> <li>4. Передача пароля по сети</li> </ul>	2
8	3	Шифрование данных	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. Особенности криптографического и стеганографического преобразования информации</li> <li>2. Типы алгоритмов шифрования</li> <li>3. Особенности реализации систем с симметричными и несимметричными ключами. Электронная подпись</li> </ul>	2
9	3	Защита программ и данных	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. Базовые методы нейтрализации систем защиты от несанкционированного копирования</li> <li>2. Идентификация параметров персонального компьютера</li> <li>3. Оценка уникальности конфигурации компьютера</li> </ul>	2
Всего				18

Таблица 5.2.2 – Наименование тем лекций и их объём в часах с указанием рассматриваемых вопросов (заочная форма обучения)

№ п/п	№ раздела дисциплины	Тема лекции	Рассматриваемые вопросы	Время, час.
1	2	3	4	5
1	1	Правовые и организационные аспекты защиты информации.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Роль и место системы обеспечения информационной безопасности в системе национальной безопасности РФ.</li> <li>2. Современное состояние правового регулирования в информационной сфере.</li> <li>3. Правовое обеспечение информационной безопасности</li> <li>4. Организационное обеспечение информационной безопасности.</li> </ol>	2
2	1	Угрозы информационной безопасности и методы их реализации.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Анализ угроз безопасности информации</li> <li>2. Основные методы реализации угроз информационной безопасности</li> <li>3. Информационная безопасность в условиях функционирования в России глобальных сетей</li> </ol>	2
3	2	Защита от разрушающих программных воздействий.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Понятие разрушающего программного воздействия</li> <li>2. Методы перехвата и навязывания информации</li> <li>3. Парольные системы</li> <li>4. Шифрование данных</li> <li>5. Защита программ и данных</li> </ol>	2
Всего				6

Таблица 5.2.2 – Наименование тем лекций и их объём в часах с указанием рассматриваемых вопросов (заочная форма обучения) *(редакция от 05.09.2016, на 2016-2017 уч. год)*

№ п/п	№ раздела дисциплины	Тема лекции	Рассматриваемые вопросы	Время, час.
1	2	3	4	5
1	1	Правовые и организационные аспекты защиты информации.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Роль и место системы обеспечения информационной безопасности в системе национальной безопасности РФ.</li> <li>2. Современное состояние правового регулирования в информационной сфере.</li> <li>3. Правовое обеспечение информационной безопасности</li> <li>4. Организационное обеспечение информационной безопасности.</li> </ol>	2
2	1	Угрозы информационной безопасности и методы их реализации.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Анализ угроз безопасности информации</li> <li>2. Основные методы реализации угроз информационной безопасности</li> <li>3. Информационная безопасность в условиях функционирования в России глобальных сетей</li> </ol>	2
3	2	Защита от разрушающих программных воздействий.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Понятие разрушающего программного воздействия</li> <li>2. Методы перехвата и навязывания информации</li> <li>3. Парольные системы</li> <li>4. Шифрование данных</li> <li>5. Защита программ и данных</li> </ol>	2
Всего				6

5.3.1 Наименование тем практических и семинарских занятий, их объем в часах и содержание (очная форма обучения)

№ п/п	№ раздела дисциплины	Тема работы	Время, ч.
1	2	3	4
1.	1	Информационная безопасность организации: основные понятия и терминология	4
2.	1	Правовые и организационные аспекты защиты информации	4
3.	2	Угрозы информационной безопасности и методы их реализации	4
4.	2	Методы и средства обеспечения информационной безопасности информационных систем	6
5.	3	Защита от разрушающих программных воздействий	2
6.	3	Парольные системы	4
7.	3	Шифрование данных	4
8.	3	Защита программ и данных	2
9.	3	Особенности защиты в операционных системах	2
10.	3	Особенности защиты информации в компьютерных сетях	4
Итого			36

5.3.1 Наименование тем практических и семинарских занятий, их объем в часах и содержание (очная форма обучения) (*редакция от 05.09.2016, на 2016-2017 уч. год*)

№ п/п	№ раздела дисциплины	Тема работы	Время, ч.
1	2	3	4
1.	1	Информационная безопасность организации: основные понятия и терминология	4
2.	1	Правовые и организационные аспекты защиты информации	4
3.	2	Угрозы информационной безопасности и методы их реализации	4
4.	2	Методы и средства обеспечения информационной безопасности информационных систем	6
5.	3	Защита от разрушающих программных воздействий	2
6.	3	Парольные системы	4
7.	3	Шифрование данных	4
8.	3	Защита программ и данных	2
9.	3	Особенности защиты в операционных системах	2
10.	3	Особенности защиты информации в компьютерных сетях	4
Итого			36

Таблица 5.3.2– Наименование тем практических и семинарских занятий, их объём в часах и содержание (заочная форма обучения)

№ п/п	№ раздела дисциплины	Тема работы	Время, ч.
1	2	3	4
1.	1	Информационная безопасность организации: основные понятия и терминология	1
2.	1	Правовые и организационные аспекты защиты информации	1
3.	2	Угрозы информационной безопасности и методы их реализации	1
4.	2	Методы и средства обеспечения информационной безопасности информационных систем	1
5.	3	Защита от разрушающих программных воздействий	1
6.	3	Парольные системы	1
7.	3	Шифрование данных	1
8.	3	Защита программ и данных	1
Итого			8

Таблица 5.4.1 – Распределение трудоёмкости самостоятельной работы (СР) по видам работ (очная форма обучения)\*

№п/п	Вид работы	Время, ч
1	Подготовка к практическим и семинарским занятиям	10
1.1	Информационная безопасность организации: основные понятия и терминология	1
1.2	Правовые и организационные аспекты защиты информации	1
1.3	Угрозы информационной безопасности и методы их реализации	1
1.4	Методы и средства обеспечения информационной безопасности информационных систем	1
1.5	Защита от разрушающих программных воздействий	1
1.6	Парольные системы	1
1.7	Шифрование данных	1
1.8	Защита программ и данных	1
1.9	Особенности защиты в операционных системах	1
1.10	Особенности защиты информации в компьютерных сетях	1
2	Изучение вопросов не рассматриваемых в лекционном курсе	6,2
3	Подготовка курсовой работы	35,25
Итого:		51,45

\*35,25 = 36 ч – 0,5 ч консультации – 0,25 ч защита

Таблица 5.4.1 – Распределение трудоёмкости самостоятельной работы (СР) по видам работ (заочная форма обучения)

№п/п	Вид работы	Время, ч
1	Подготовка к практическим и семинарским занятиям	75
1.1	Информационная безопасность организации: основные понятия и терминология	6
1.2	Правовые и организационные аспекты защиты информации	8
1.3	Угрозы информационной безопасности и методы их реализации	8
1.4	Методы и средства обеспечения информационной безопасности информационных систем	8
1.5	Защита от разрушающих программных воздействий	8
1.6	Парольные системы	8
1.7	Шифрование данных	8
1.8	Защита программ и данных	6
1.9	Особенности защиты в операционных системах	7
1.10	Особенности защиты информации в компьютерных сетях	8
2	Изучение вопросов не рассматриваемых в лекционном курсе	17,4
3	Подготовка курсовой работы	35,25
Итого		127,65

*\*35,25 = 36 ч – 0,5 ч консультации – 0,25 ч защита*

Таблица 5.4.1 – Распределение трудоёмкости самостоятельной работы (СР) по видам работ (заочная форма обучения) *(редакция от 05.09.2016, на 2016-2017 уч. год) \**

№п/п	Вид работы	Время, ч
1	Подготовка к практическим и семинарским занятиям	75
1.1	Информационная безопасность организации: основные понятия и терминология	6
1.2	Правовые и организационные аспекты защиты информации	7
1.3	Угрозы информационной безопасности и методы их реализации	8
1.4	Методы и средства обеспечения информационной безопасности информационных систем	7
1.5	Защита от разрушающих программных воздействий	8
1.6	Парольные системы	8
1.7	Шифрование данных	8
1.8	Защита программ и данных	7
1.9	Особенности защиты в операционных системах	8
1.10	Особенности защиты информации в компьютерных сетях	8
2	Изучение вопросов не рассматриваемых в лекционном курсе	17,4
3	Подготовка курсовой работы	35,25
Итого		127,65

*\*35,25 = 36 ч – 0,5 ч консультации – 0,25 ч защита*

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

Таблица 6.1 – Тема, задания и вопросы для самостоятельного изучения (очная форма обучения)

№ п/п	№ раздела дисциплины	Тема, вопросы, задание	Время, час.	Рекомендуемая литература
1	1	Программа информационной безопасности России и пути ее реализации Роль и место системы обеспечения информационной безопасности в системе национальной безопасности РФ Обзор состояния систем защиты информации в России и в ведущих зарубежных странах Международные стандарты информационного обмена Основные принципы защиты информации в компьютерных системах Основные понятия и определения защиты информации	1	1, с.43-55, с.94-99
2	1	Современное состояние правового регулирования в информационной сфере Правовое обеспечение информационной безопасности Основные нормативные руководящие документы, касающиеся государственной тайны, нормативно-справочные документы Назначение и задачи в сфере обеспечения информационной безопасности на уровне государства Компьютерные преступления Организационное обеспечение информационной безопасности	1	1, с.23-31, с.99-101
3	2	Понятие угрозы Анализ угроз безопасности информации Причины, виды, каналы утечки и искажения информации Основные методы реализации угроз информационной безопасности: методы нарушения секретности, целостности и доступности информации	2	1, с. 124-270

4	2	<p>Общая проблема информационной безопасности информационных систем</p> <p>Основные технологии построения защищенных экономических информационных систем (ЭИС)</p> <p>Защита информации от несанкционированного доступа</p> <p>Математические и методические средства защиты</p>	2	1, с.283-320
5	3	<p>Политика безопасности</p> <p>Критерии и классы защищенности средств вычислительной техники и автоматизированных систем</p> <p>Использование защищенных компьютерных систем. Стандарты по оценке защищенных систем</p> <p>Понятие разрушающего программного воздействия</p> <p>Методы перехвата и навязывания информации</p> <p>Общие подходы к построению парольных систем. Выбор паролей. Хранение паролей. Передача пароля по сети</p> <p>Особенности криптографического и стеганографического преобразования информации</p> <p>Типы алгоритмов шифрования. Примеры криптографических алгоритмов</p> <p>Особенности применения криптографических методов. Особенности реализации систем с симметричными и несимметричными ключами</p> <p>Электронная подпись</p>	2	1, с.34-56
6	3	<p>Подходы к построению защищенной операционной системы.</p> <p>Административные меры защиты. Стандарты защищенности операционных систем.</p> <p>Виды уязвимости и атак на ОС. Классификация угроз безопасности операционной системы</p> <p>Классификация способов несанкционированного доступа и жизненный цикл атак.</p> <p>Нападения на политику безопасности и</p>	2	1, с.324-350

		<p>процедуры административного управления. Нападения на постоянные и сменные компоненты системы защиты. Нападения на протоколы информационного взаимодействия. Нападения на функциональные элементы компьютерных сетей.</p> <p>Способы противодействия несанкционированному сетевому и межсетевому доступу.</p> <p>Противодействие несанкционированному межсетевому доступу. Использование межсетевых экранов (Firewall). Критерии их оценки.</p> <p>Защита виртуальных потоков на различных сетевых уровнях. Защита удаленного доступа к локальной сети.</p> <p>Безопасная доставка E-mail сообщений.</p> <p>Использование ключей и цифровых подписей.</p> <p>Безопасность работы в Интернет с использованием браузера.</p> <p>Защита информации для электронной коммерции в Интернет.</p>		
7	1-3	Подготовка к практическим и семинарским занятиям	6,2	
8	1-3	Подготовка курсовой работы	35,25	
Итого			51,45	

Таблица 6.1 – Тема, задания и вопросы для самостоятельного изучения (заочная форма обучения)

№ п/п	№ раздела дисциплины	Тема, вопросы, задание	Время, час.	Рекомендуемая литература
1	1	Программа информационной безопасности России и пути ее реализации Роль и место системы обеспечения информационной безопасности в системе национальной безопасности РФ Обзор состояния систем защиты информации в России и в ведущих зарубежных странах Международные стандарты информационного обмена Основные принципы защиты информации в компьютерных системах Основные понятия и определения защиты информации	4	1, с.43-55, с.94-99
2	1	Современное состояние правового регулирования в информационной сфере Правовое обеспечение информационной безопасности Основные нормативные руководящие документы, касающиеся государственной тайны, нормативно-справочные документы Назначение и задачи в сфере обеспечения информационной безопасности на уровне государства Компьютерные преступления Организационное обеспечение информационной безопасности	4	1, с.23-31, с.99-101
3	2	Понятие угрозы Анализ угроз безопасности информации Причины, виды, каналы утечки и искажения информации Основные методы реализации угроз информационной безопасности: методы нарушения секретности, целостности и доступности информации	3,4	1, с. 124-270
4	2	Общая проблема информационной безопасности информационных систем Основные технологии построения за-	2	1, с.283-320

		<p>щищенных экономических информационных систем (ЭИС)</p> <p>Защита информации от несанкционированного доступа</p> <p>Математические и методические средства защиты</p>		
5	3	<p>Политика безопасности</p> <p>Критерии и классы защищенности средств вычислительной техники и автоматизированных систем</p> <p>Использование защищенных компьютерных систем. Стандарты по оценке защищенных систем</p> <p>Понятие разрушающего программного воздействия</p> <p>Методы перехвата и навязывания информации</p> <p>Компьютерные вирусы. Понятия о видах вирусов. Современные антивирусные программы</p> <p>Общие подходы к построению парольных систем. Выбор паролей. Хранение паролей. Передача пароля по сети</p> <p>Особенности криптографического и стеганографического преобразования информации</p> <p>Типы алгоритмов шифрования. Примеры криптографических алгоритмов</p> <p>Особенности применения криптографических методов. Особенности реализации систем с симметричными и несимметричными ключами</p> <p>Электронная подпись</p>	2	1, с.34-56
6	3	<p>Подходы к построению защищенной операционной системы.</p> <p>Административные меры защиты. Стандарты защищенности операционных систем.</p> <p>Виды уязвимости и атак на ОС. Классификация угроз безопасности операционной системы</p> <p>Классификация способов несанкционированного доступа и жизненный цикл атак.</p> <p>Нападения на политику безопасности и процедуры административного управле-</p>	2	1, с.324-350

		<p>ния. Нападения на постоянные и сменные компоненты системы защиты. Нападения на протоколы информационного взаимодействия. Нападения на функциональные элементы компьютерных сетей.</p> <p>Способы противодействия несанкционированному сетевому и межсетевому доступу.</p> <p>Противодействие несанкционированному межсетевому доступу. Использование межсетевых экранов (Firewall). Критерии их оценки.</p> <p>Защита виртуальных потоков на различных сетевых уровнях. Защита удаленного доступа к локальной сети.</p> <p>Безопасная доставка E-mail сообщений.</p> <p>Использование ключей и цифровых подписей.</p> <p>Безопасность работы в Интернет с использованием браузера.</p> <p>Защита информации для электронной коммерции в Интернет.</p>		
7	1-3	Подготовка к практическим и семинарским занятиям	75	
8	1-3	Подготовка курсовой работы	35,25	
Итого			127,65	

## 7 Образовательные технологии

Таблица 7.1.1 – Интерактивные образовательные технологии, используемые в учебном процессе (очная форма обучения)

№раздела	Вид занятия (Л, ПЗ, ЛР)	Используемые технологии и рассматриваемые вопросы	Время, ч
1	<i>ЛР</i>	Технологии: Интерактивная работа на компьютере.	6
2	<i>ЛР</i>	Технологии: Интерактивная работа на компьютере	6
3	<i>ЛР</i>	Технологии: Интерактивная работа на компьютере	6
4	<i>ЛР</i>	Технологии: Интерактивная работа на компьютере	6
5	<i>ЛР</i>	Технологии: Интерактивная работа на компьютере	6
6	<i>ЛР</i>	Технологии: Интерактивная работа на компьютере	6
Итого			36

Таблица 7.1.1 – Образовательные технологии, обеспечивающие развитие у обучающихся навыков командной работы, межличностной коммуникации, принятия решений, лидерских качеств (очная форма обучения) *(редакция от 01.09.2017 г.)*

№раздела	Вид занятия (Лек, пр, лаб)	Используемые технологии и рассматриваемые вопросы	Время, ч
1	<i>Пр</i>	Технологии: Интерактивная работа на компьютере.	6
2	<i>Пр</i>	Технологии: Интерактивная работа на компьютере	6
2	<i>Пр</i>	Технологии: Интерактивная работа на компьютере	6
3	<i>Пр</i>	Технологии: Интерактивная работа на компьютере	6
3	<i>Пр</i>	Технологии: Интерактивная работа на компьютере	6
3	<i>Пр</i>	Технологии: Интерактивная работа на компьютере	6
Итого			36

Таблица 7.1.2 – Интерактивные образовательные технологии, используемые в учебном процессе (заочная форма обучения)

№раздела	Вид занятия (Лек, пр, лаб)	Используемые технологии и рассматриваемые вопросы	Время, ч
1	<i>Пр</i>	Технологии: Интерактивная работа на компьютере.	2
2	<i>Пр</i>	Технологии: Интерактивная работа на компьютере	2
3	<i>Пр</i>	Технологии: Интерактивная работа на компьютере	2
3	<i>Пр</i>	Технологии: Интерактивная работа на компьютере	2
Итого			8

Таблица 7.1.1 – Образовательные технологии, обеспечивающие развитие у обучающихся навыков командной работы, межличностной коммуникации, принятия решений, лидерских качеств (очная форма обучения) (*редакция от 01.09.2017 г.*)

№раздела	Вид занятия (Лек, пр, лаб)	Используемые технологии и рассматриваемые вопросы	Время, ч
1	<i>Пр</i>	Технологии: Интерактивная работа на компьютере.	2
2	<i>Пр</i>	Технологии: Интерактивная работа на компьютере	2
3	<i>Пр</i>	Технологии: Интерактивная работа на компьютере	2
3	<i>Пр</i>	Технологии: Интерактивная работа на компьютере	2
Итого			8

## **8 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине**

Полный комплект материалов, входящих в данный раздел представлен в приложении к рабочей программе дисциплины.

## 9 Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Таблица 9.1 – Основная литература по дисциплине «Информационная безопасность организации»

№ п/п	Наименование	Количество, экз.	
		всего	в расчете на 100 обучающихся
1	Макаренко С.И. Информационная безопасность: учебное пособие для студентов вузов. –Ставрополь:СФ МГГУ им. М.А.Шолохова, 2009. –372 с. <a href="http://window.edu.ru/resource/775/77775/files/%D0%9A%D0%BD%D0%B8%D0%B3%D0%B0%20%D0%98%D0%91%20_%D0%9C%D0%93%D0%93%D0%A3_%20%201.5.3%20_full-print_5_A5.pdf">http://window.edu.ru/resource/775/77775/files/%D0%9A%D0%BD%D0%B8%D0%B3%D0%B0%20%D0%98%D0%91%20_%D0%9C%D0%93%D0%93%D0%A3_%20%201.5.3%20_full-print_5_A5.pdf</a>	–	–
2	Корнюшин П.Н., Костерин А.С. Информационная безопасность: Учебное пособие. - Владивосток: ТИДОТ ДВГУ, 2003. - 154 с. <a href="http://window.edu.ru/resource/959/40959/files/dvgu080.pdf">http://window.edu.ru/resource/959/40959/files/dvgu080.pdf</a>	–	–

Таблица 9.2 – Дополнительная литература по дисциплине «Информационная безопасность организации»

№ п/п	Наименование	Количество, экз.	
		всего	в расчете на 100 обучающихся
1	Информационные технологии и системы: Учебное пособие / Е.Л. Федотова. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 352 с. Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread2.php?book=374014">http://znanium.com/bookread2.php?book=374014</a> ).- Загл. с экрана	–	–

Таблица 9.1 – Основная литература по дисциплине «Информационная безопасность организации» (*редакция от 27.04.2020 г.*)

№ п/п	Наименование	Количество, экз.	
		всего	в расчете на 100 обучающихся
1	Ярочкин, В. И. Информационная безопасность : учебник / В. И. Ярочкин. — 5-е изд. — Москва : Академический Проект, 2020. — 544 с. — ISBN 978-5-8291-3031-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/132242">https://e.lanbook.com/book/132242</a> (дата обращения: 23.03.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	—	—
2	Макаренко С.И. Информационная безопасность: учебное пособие /С.И. Макаренко.-СФ МГТУ им. М.А. Шолохова, 2009.-372 с. <a href="http://www.ebs.rgazu.ru/index.php?q=node/3511">http://www.ebs.rgazu.ru/index.php?q=node/3511</a>	—	—

Таблица 9.2 – Дополнительная литература по дисциплине «Информационная безопасность организации» (*редакция от 27.04.2020 г.*)

№ п/п	Наименование	Количество, экз.	
		всего	в расчете на 100 обучающихся
1	Информационная безопасность : учебное пособие. — Пермь : ПГГПУ, 2018. — 87 с. — ISBN 978-5-85219-007-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/129509">https://e.lanbook.com/book/129509</a> (дата обращения: 23.03.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	—	—

Таблица 9.1 – Основная литература по дисциплине «Информационная безопасность организации» (*редакция от 01.09.2021 г.*)

№ п/п	Наименование	Количество, экз.	
		всего	в расчете на 100 обучающихся
1	Суворова, Г. М. Информационная безопасность : учебное пособие для вузов / Г. М. Суворова. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 253 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-13960-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/467370">https://urait.ru/bcode/467370</a> (дата обращения: 06.12.2021).	—	—

Таблица 9.2 – Дополнительная литература по дисциплине «Информационная безопасность организации» (*редакция от 01.09.2021 г.*)

№ п/п	Наименование	Количество, экз.	
		всего	в расчете на 100 обучающихся
1	Зенков, А. В. Информационная безопасность и защита информации : учебное пособие для вузов / А. В. Зенков. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 104 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-14590-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/477968">https://urait.ru/bcode/477968</a> (дата обращения: 06.12.2021).	—	—

Таблица 9.1 – Основная литература по дисциплине «Информационная безопасность организации» (*редакция от 01.09.2022 г.*)

№ п/п	Наименование	Количество, экз.	
		всего	в расчете на 100 обучающихся
1	<i>Суворова, Г. М.</i> Информационная безопасность : учебное пособие для вузов / Г. М. Суворова. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 253 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-13960-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/496741">https://urait.ru/bcode/496741</a>	—	—

Таблица 9.2 – Дополнительная литература по дисциплине «Информационная безопасность организации» (*редакция от 01.09.2022 г.*)

№ п/п	Наименование	Количество, экз.	
		всего	в расчете на 100 обучающихся
1	<i>Зенков, А. В.</i> Информационная безопасность и защита информации : учебное пособие для вузов / А. В. Зенков. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 104 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-14590-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/497002">https://urait.ru/bcode/497002</a>	—	—

Таблица 9.1 – Основная литература по дисциплине «Информационная безопасность организации» (*редакция от 01.09.2024 г.*)

№ п/п	Наименование	Количество, экз.	
		всего	в расчете на 100 обучающихся
1	Суворова, Г. М. Информационная безопасность : учебное пособие для вузов / Г. М. Суворова. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 277 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-16450-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/544029">https://urait.ru/bcode/544029</a>	—	—

Таблица 9.2 – Дополнительная литература по дисциплине «Информационная безопасность организации» (*редакция от 01.09.2024 г.*)

№ п/п	Наименование	Количество, экз.	
		всего	в расчете на 100 обучающихся
1	Зенков, А. В. Информационная безопасность и защита информации : учебное пособие для вузов / А. В. Зенков. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 107 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-16388-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/544290">https://urait.ru/bcode/544290</a>	—	—

Таблица 9.1 – Основная литература по дисциплине «Информационная безопасность организации» (редакция от 01.09.2025 г.)

№ п/п	Наименование	Количество, экз.	
		всего	в расчете на 100 обучающихся
1	Зенков, А. В. Информационная безопасность и защита информации : учебник для вузов / А. В. Зенков. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 107 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-16388-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/">https://urait.ru/bcode/</a>	—	—

Таблица 9.2 – Дополнительная литература по дисциплине «Информационная безопасность организации» (редакция от 01.09.2025 г.)

№ п/п	Наименование	Количество, экз.	
		всего	в расчете на 100 обучающихся
1	Суворова, Г. М. Информационная безопасность : учебник для вузов / Г. М. Суворова. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 277 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-16450-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/567672">https://urait.ru/bcode/567672</a>	—	—

Таблица 9.3 – Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

№ п/п	Наименование	Условия доступа
1	Информационно-коммуникационные технологии в образовании // Электронный ресурс	Свободный <a href="http://ict.edu.ru/">http://ict.edu.ru/</a>
2	ФГУ ГНИИ ИТТ «Информика» // Электронный ресурс	Свободный <a href="http://www.informika.ru/">http://www.informika.ru/</a>
3	Электронно-библиотечная система «Znanium.com» // Электронный ресурс	С любого компьютера локальной сети университета по IP-адресам; с личных ПК, мобильных устройств по индивидуальному аутентификатору (логин/пароль) Номер Абонента 25751
4	Библиотека «Книгосайт» // Электронный ресурс	[Режим доступа: свободный] <a href="http://knigosite.ru/">http://knigosite.ru/</a>
5	Единое окно информационных ресурсов <a href="http://window.edu.ru">window.edu.ru</a>	Свободный <a href="http://window.edu.ru/">http://window.edu.ru/</a>

Таблица 9.4 – Перечень информационных технологий (перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем), используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине «Информационная безопасность организации»

№ п/п	Наименование	Условия доступа
1.	СПС Консультант-Плюс: Версия Проф (Номер дистрибутива 491640)	<i>Договор об информационной поддержке» с ООО «Агентство деловой информации» от 01 сентября 2015 года</i>
2.	СПС Консультант-Плюс: Эксперт-приложение (Номер дистрибутива 36805)	помещения для самостоятельной работы: аудитория № 5202 Читальный зал гуманитарных наук, электронный читальный зал
3.	СПС Консультант-Плюс: Пензенский выпуск (Номер дистрибутива 70258)	аудитория № 1237 Читальный зал сельскохозяйственной, естественнонаучной литературы и периодики, электронный читальный зал научных работников; специальная библиотека
4.	ЭПС «Система ГАРАНТ»	<i>Договор с ООО «Пенза-Информ-Гарант» об оказании услуг по сопровождению системы № 2ИУ-51-2016 от 01 февраля 2016 г.</i>  помещения для самостоятельной работы: аудитория № 5202 Читальный зал гуманитарных наук, электронный читальный зал  аудитория № 1237 Читальный зал сельскохозяйственной, естественнонаучной литературы и периодики, электронный читальный зал научных работников; специальная библиотека

Таблица 9.4 – Перечень информационных технологий (перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем), используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине «Информационная безопасность организации» (*редакция от 01.09.2017*)

№ п/п	Наименование	Условия доступа
1.	СПС Консультант-Плюс: Версия Проф (Номер дистрибутива 491640)	<i>Договор об информационной поддержке» с ООО «Агентство деловой информации» от 01 сентября 2015 года</i>
2.	СПС Консультант-Плюс: Эксперт-приложение (Номер дистрибутива 36805)	помещения для самостоятельной работы: аудитория № 5202 Читальный зал гуманитарных наук, электронный читальный зал
3.	СПС Консультант-Плюс: Пензенский выпуск (Номер дистрибутива 70258)	аудитория № 1237 Читальный зал сельскохозяйственной, естественнонаучной литературы и периодики, электронный читальный зал научных работников; специальная библиотека
4.	ЭПС «Система ГАРАНТ»	<i>Договор с ООО «Пенза-Информ-Гарант» об оказании услуг по сопровождению системы № 2ИУ-51-2016 от 01 февраля 2016 г.</i>  помещения для самостоятельной работы: аудитория № 5202 Читальный зал гуманитарных наук, электронный читальный зал  аудитория № 1237 Читальный зал сельскохозяйственной, естественнонаучной литературы и периодики, электронный читальный зал научных работников; специальная библиотека

Таблица 9.4 – Перечень информационных технологий (перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем), используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине «Информационная безопасность организации» *(редакция от 01.09.2018)*

№ п/п	Наименование	Условия доступа
1.	СПС Консультант-Плюс: Версия Проф (Номер дистрибутива 491640)	<i>Договор об информационной поддержке» с ООО «Агентство деловой информации» от 03 мая 2018 года</i>
2.	СПС Консультант-Плюс: Эксперт-приложение (Номер дистрибутива 36805)	помещения для самостоятельной работы: аудитория № 5202 Читальный зал гуманитарных наук, электронный читальный зал  аудитория № 1237 Читальный зал сельскохозяйственной, естественнонаучной литературы и периодики, электронный читальный зал научных работников; специальная библиотека
3.	СПС Консультант-Плюс: Пензенский выпуск (Номер дистрибутива 70258)	аудитория № 1237 Читальный зал сельскохозяйственной, естественнонаучной литературы и периодики, электронный читальный зал научных работников; специальная библиотека

Таблица 9.4 – Перечень информационных технологий (перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем, используемых при осуществлении образовательного процесса) (редакция от 30.08.2019)

№ п/п	Наименование	Условия доступа
1	СПС КонсультантПлюс: Версия Проф	<p><a href="http://www.consultant.ru/">www.consultant.ru/</a>  Договор об информационной поддержке» с ООО «Агентство деловой информации» от 25 февраля 2019 г.</p> <p>Помещения для самостоятельной работы:  аудитория № 5202 Читальный зал гуманитарных наук, электронный читальный зал  аудитория № 1237 Читальный зал сельскохозяйственной, естественнонаучной литературы и периодики, электронный читальный зал научных работников; специальная библиотека.</p>
2	Электронно-библиотечная система «Национальный цифровой ресурс «Руконт»	<p><a href="http://www.rucont.ru">www.rucont.ru</a>  (Доступ с любого компьютера локальной сети университета по IP-адресам; с личных ПК, мобильных устройств по коллективному или индивидуальному аутентификатору (логин/пароль))</p> <p>Помещения для самостоятельной работы:  аудитория № 5202 Читальный зал гуманитарных наук, электронный читальный зал  аудитория № 1237 Читальный зал сельскохозяйственной, естественнонаучной литературы и периодики, электронный читальный зал научных работников; специальная библиотека.</p>
3	Электронно-библиотечная система ZNANIUM.COM	<p><a href="http://znanium.com/">http://znanium.com/</a>  (С любого компьютера локальной сети университета по IP-адресам; с личных ПК, мобильных устройств по индивидуальному аутентификатору (логин/пароль). Номер Абонента 25751)</p> <p>Помещения для самостоятельной работы:  аудитория № 5202 Читальный зал гуманитарных наук, электронный читальный зал  аудитория № 1237 Читальный зал сельскохозяйственной, естественнонаучной литературы и периодики, электронный читальный зал научных работников; специальная библиотека.</p>

Таблица 9.4 – Перечень информационных технологий (перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем), используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине *(редакция от 27.04.2020)*

№ п/п	Наименование	Условия доступа
1	СПС КонсультантПлюс: Версия Проф (Номер дистрибутива 491640)*	<i>Базовый договор №410/2020 поставки и сопровождения экземпляров Систем Консультант Плюс от 21.02.2020г.</i>
2	СПС КонсультантПлюс: Эксперт-приложение (Номер дистрибутива 36805)*	помещения для самостоятельной работы: аудитория № 5202 Читальный зал гуманитарных наук, электронный читальный зал
3	СПС КонсультантПлюс: Пензенский выпуск (Номер дистрибутива 70258)*	аудитория № 1237 Читальный зал сельскохозяйственной, естественнонаучной литературы и периодики, электронный читальный зал научных работников; специальная библиотека
4	СС КонсультантБухгалтер: Вопросы-ответы (Номер дистрибутива 556828)	
5	СС КонсультантБухгалтер: Корреспонденция счетов - номер дистрибутива (Номер дистрибутива 124525)	
6	СС Деловые бумаги (Номер дистрибутива 251950)	
7	Консультации для бюджетных организаций (Номер дистрибутива 109929)	
8	Информационный ресурс "Официальная статистика" по Пензенской области - официальный сайт территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Пензенской области	<p><a href="http://pnz.gks.ru">http://pnz.gks.ru</a> раздел "Статистика" в главном меню сайта информация в свободном доступе</p> <p>помещения для самостоятельной работы: аудитория № 5202 Читальный зал гуманитарных наук, электронный читальный зал</p> <p>аудитория № 1237 Читальный зал сельскохозяйственной, естественнонаучной литературы и периодики, электронный читальный зал научных работников; специальная библиотека</p>
9	Информационный ресурс "Официальная статистика" - официальный сайт Федеральной службы государственной статистики	<p><a href="http://www.gks.ru">http://www.gks.ru</a> раздел "Статистика" в главном меню сайта информация в свободном доступе</p> <p>помещения для самостоятельной работы: аудитория № 5202 Читальный зал гуманитарных наук, электронный читальный зал</p> <p>аудитория № 1237 Читальный зал сельскохозяйственной, естественнонаучной литературы и периодики, электронный читальный зал научных работников; специальная библиотека</p>

**Таблица 9.4 – Перечень информационных технологий (перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем), используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (редакция от 01.09.2021)**

№ п/п	Наименование	Условия доступа
1	Справочно-правовая система КонсультантПлюс	<p><i>«Договор об информационной поддержке» от 03 мая 2018 года (бессрочный)</i></p> <p>помещения для самостоятельной работы: аудитория № 5202 Читальный зал гуманитарных наук, электронный читальный зал</p> <p>аудитория № 1237 Читальный зал сельскохозяйственной, естественнонаучной литературы и периодики, электронный читальный зал научных работников; специальная библиотека</p>
2	Информационный ресурс «Официальная статистика» по Пензенской области - официальный сайт территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Пензенской области	<p><a href="http://pnz.gks.ru">http://pnz.gks.ru</a> раздел «Статистика» в главном меню сайта информация в свободном доступе</p> <p>помещения для самостоятельной работы: аудитория № 5202 Читальный зал гуманитарных наук, электронный читальный зал</p> <p>аудитория № 1237 Читальный зал сельскохозяйственной, естественнонаучной литературы и периодики, электронный читальный зал научных работников; специальная библиотека</p>
3	Информационный ресурс «Официальная статистика» - официальный сайт Федеральной службы государственной статистики	<p><a href="http://www.gks.ru">http://www.gks.ru</a> раздел «Статистика» в главном меню сайта информация в свободном доступе</p> <p>помещения для самостоятельной работы: аудитория № 5202 Читальный зал гуманитарных наук, электронный читальный зал</p> <p>аудитория № 1237 Читальный зал сельскохозяйственной, естественнонаучной литературы и периодики, электронный читальный зал научных работников; специальная библиотека</p>
4	Информационно-правовая система «Законодательство России» - официальная государственная система правовой информации	<p><a href="http://pravo.gov.ru/ips/">http://pravo.gov.ru/ips/</a> информация в свободном доступе</p> <p>помещения для самостоятельной работы: аудитория № 5202 Читальный зал гуманитарных наук, электронный читальный зал</p> <p>аудитория № 1237 Читальный зал сельскохозяйственной, естественнонаучной литературы и периодики, электронный читальный зал научных работников; специальная библиотека</p>

5	Единая межведомственная информационно-статистическая система (ЕМИСС)	<p><a href="https://www.fedstat.ru/">https://www.fedstat.ru/</a> информация в свободном доступе</p> <p>помещения для самостоятельной работы: аудитория № 5202 Читальный зал гуманитарных наук, электронный читальный зал</p> <p>аудитория № 1237 Читальный зал сельскохозяйственной, естественнонаучной литературы и периодики, электронный читальный зал научных работников; специальная библиотека</p>
6	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU – российская полнотекстовая база данных научных журналов	<p><a href="https://www.elibrary.ru/">https://www.elibrary.ru/</a> информация в свободном доступе</p> <p>помещения для самостоятельной работы: аудитория № 5202 Читальный зал гуманитарных наук, электронный читальный зал</p> <p>аудитория № 1237 Читальный зал сельскохозяйственной, естественнонаучной литературы и периодики, электронный читальный зал научных работников; специальная библиотека</p>
7	Международная библиографическая и реферативная база данных научных изданий Scopus	<p><a href="https://www.scopus.com/">https://www.scopus.com/</a> доступ с компьютеров из локальной сети университета</p> <p>помещения для самостоятельной работы: аудитория № 5202 Читальный зал гуманитарных наук, электронный читальный зал</p> <p>аудитория № 1237 Читальный зал сельскохозяйственной, естественнонаучной литературы и периодики, электронный читальный зал научных работников; специальная библиотека</p>
8	Информационный ресурс «Статистика   Банк России»	<p><a href="http://cbr.ru/statistics/">http://cbr.ru/statistics/</a> информация в свободном доступе</p> <p>помещения для самостоятельной работы: аудитория № 5202 Читальный зал гуманитарных наук, электронный читальный зал</p> <p>аудитория № 1237 Читальный зал сельскохозяйственной, естественнонаучной литературы и периодики, электронный читальный зал научных работников; специальная библиотека</p>

**Таблица 9.4 – Перечень информационных технологий (перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем), используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (редакция от 01.09.2022)**

№ п/п	Наименование	Условия доступа
1	Образовательная платформа «Юрайт» Электронно-библиотечная система «ЮРАЙТ»	<p><b><a href="https://urait.ru/">https://urait.ru/</a></b>  <i>(доступ с любого компьютера локальной сети университета по IP-адресам; с личных ПК, мобильных устройств по индивидуальному аутентификатору (логин/пароль), через личный кабинет)</i>                      помещения для самостоятельной работы:                      аудитория № 5202 Читальный зал гуманитарных наук, электронный читальный зал                      аудитория № 1237 Читальный зал сельскохозяйственной, естественнонаучной литературы и периодики, электронный читальный зал научных работников; специальная библиотека</p>
2	Электронно-библиотечная система «Национальный цифровой ресурс «Руконт»	<p><b><a href="https://lib.rucont.ru/search">https://lib.rucont.ru/search</a></b>  <i>(доступ с любого компьютера локальной сети университета по IP-адресам; с личных ПК, мобильных устройств по коллективному или индивидуальному аутентификатору (логин/пароль); возможность регистрации для удаленной работы по IP)</i>                      помещения для самостоятельной работы:                      аудитория № 5202 Читальный зал гуманитарных наук, электронный читальный зал                      аудитория № 1237 Читальный зал сельскохозяйственной, естественнонаучной литературы и периодики, электронный читальный зал научных работников; специальная библиотека</p>
3	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU	<p><b><a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a></b>  <i>(доступны поиск, просмотр и загрузка полнотекстовых лицензионных материалов через Интернет (в том числе по электронной почте) по IP адресам университета без ограничения количества пользователей; неограниченный доступ с личных компьютеров для библиографического поиска, просмотра оглавления журналов)</i>                      помещения для самостоятельной работы:                      аудитория № 5202 Читальный зал гуманитарных наук, электронный читальный зал                      аудитория № 1237 Читальный зал сельскохозяйственной, естественнонаучной литературы и периодики, электронный читальный зал научных работников; специальная библиотека</p>

4	<p><i>Научная электронная библиотека «КИБЕРЛЕНИНКА»</i></p>	<p><b><a href="https://cyberleninka.ru/">https://cyberleninka.ru/</a></b> (доступ свободный) помещения для самостоятельной работы: аудитория № 5202 Читальный зал гуманитарных наук, электронный читальный зал аудитория № 1237 Читальный зал сельскохозяйственной, естественнонаучной литературы и периодики, электронный читальный зал научных работников; специальная библиотека</p>
5	<p><i>Федеральный образовательный портал «Экономика. Социология. Менеджмент» (НИУ «Высшая школа экономики»)</i></p>	<p><b><a href="http://ecsocman.hse.ru/">http://ecsocman.hse.ru/</a></b> (доступ свободный) помещения для самостоятельной работы: аудитория № 5202 Читальный зал гуманитарных наук, электронный читальный зал аудитория № 1237 Читальный зал сельскохозяйственной, естественнонаучной литературы и периодики, электронный читальный зал научных работников; специальная библиотека</p>
6	<p><i>Национальная платформа «Открытое образование»</i></p>	<p><b><a href="https://openedu.ru/">https://openedu.ru/</a></b> (доступ свободный) помещения для самостоятельной работы: аудитория № 5202 Читальный зал гуманитарных наук, электронный читальный зал аудитория № 1237 Читальный зал сельскохозяйственной, естественнонаучной литературы и периодики, электронный читальный зал научных работников; специальная библиотека</p>
7	<p><i>Открытый образовательный видеопортал Univertv.ru</i></p>	<p><b><a href="http://univertv.ru/">http://univertv.ru/</a></b> (доступ свободный) помещения для самостоятельной работы: аудитория № 5202 Читальный зал гуманитарных наук, электронный читальный зал аудитория № 1237 Читальный зал сельскохозяйственной, естественнонаучной литературы и периодики, электронный читальный зал научных работников; специальная библиотека</p>
8	<p><i>Федеральная служба государственной статистики</i></p>	<p><b><a href="https://rosstat.gov.ru/">https://rosstat.gov.ru/</a></b> (доступ свободный) помещения для самостоятельной работы: аудитория № 5202 Читальный зал гуманитарных наук, электронный читальный зал аудитория № 1237 Читальный зал сельскохозяйственной, естественнонаучной литературы и периодики, электронный читальный зал научных работников; специальная библиотека</p>

Таблица 9.4 – Перечень информационных технологий (перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине «Информационная безопасность организации» (новая редакция вводится с 01.09.2023)

№№ п/п	Наименование базы данных	Состав и характеристика базы данных, информационной правовой системы	Возможность доступа (удаленного доступа)
1	Электронная библиотека полнотекстовых документов Пензенского ГАУ ( <a href="https://pgau.ru/strukturnye-podrazdeleniya/nauchnaya-biblioteka/elektronnaya-biblioteka-pgau">https://pgau.ru/strukturnye-podrazdeleniya/nauchnaya-biblioteka/elektronnaya-biblioteka-pgau</a> ) - собственная генерация	Электронные учебные, научные и периодические издания университета по основным профессиональным образовательным программам высшего и среднего профессионального образования, реализуемым в университете	Доступ с любого компьютера локальной сети университета по IP-адресам; с личных ПК, мобильных устройств по коллективному или индивидуальному аутентификатору (логин/пароль), через Личный кабинет; возможность регистрации для удаленной работы по IP.
2	Электронный каталог научной библиотеки Пензенского ГАУ ( <a href="https://ebs.pgau.ru/Web/Search/Simple">https://ebs.pgau.ru/Web/Search/Simple</a> ) – собственная генерация	Объем записей – более 28,3 тыс.	Доступ свободный с любого компьютера локальной сети университета по IP-адресам; с личных ПК, мобильных устройств через Личный кабинет; возможность регистрации для удаленной работы по IP
3	Электронный каталог всех видов документов из фондов ЦНСХБ <a href="https://opacg.cnsbh.ru/wlib/">https://opacg.cnsbh.ru/wlib/</a>	Коллекции: Новые поступления Книги Журналы Авторефераты Статьи БД «ГМО»	Доступ свободный с любого компьютера локальной сети университета по IP-адресам; с личных ПК
4	Сводный каталог библиотек АПК <a href="http://www.cnsbh.ru/artefact3/ia/is1.asp?lv=11&amp;un=svkat&amp;p1=&amp;em=c2R">http://www.cnsbh.ru/artefact3/ia/is1.asp?lv=11&amp;un=svkat&amp;p1=&amp;em=c2R</a>	Объем документов Сводного каталога – около 500 тыс. Объем записей Сводного каталога – около 400 тыс.	Доступ свободный с любого компьютера локальной сети университета по IP-адресам; с личных ПК
5	Электронно-библиотечная система издательства «ЛАНЬ» ( <a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a> ) –	- Коллекция «Единая профессиональная база знаний для аграрных вузов- Издательство Лань ЭБС ЛАНЬ»; - Коллекция «Единая професси-	Доступ с любого компьютера локальной сети университета по IP-адресам; с личных ПК, мобильных устройств через Личный

	<i>сторонняя</i>	ональная база знаний Издательства Лань для СПО ЭБС ЛАНЬ»; - Коллекция Биология – Издательство Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова ЭБС ЛАНЬ; - Журналы (более 950 названий) - Сетевая электронная библиотека аграрных вузов - Консорциум сетевых электронных библиотек	<i>кабинет по индивидуальному аутентификатору (логин/пароль); возможность удаленной регистрации и работы</i>
6	<i>Электронно-библиотечная система «Национальный цифровой ресурс «Рукопт» (<a href="https://lib.rucont.ru/search">https://lib.rucont.ru/search</a>) – сторонняя</i>	- Электронная библиотека полнотекстовых документов Пензенского ГАУ - Пользовательские коллекции, сформированные по заявкам кафедр университета	<i>Доступ с любого компьютера локальной сети университета по IP-адресам; с личных ПК, мобильных устройств по коллективному или индивидуальному аутентификатору (логин/пароль); возможность регистрации для удаленной работы по IP:</i>
7	<i>Электронно-библиотечная система Znanium (<a href="https://znanium.com/">https://znanium.com/</a>) – сторонняя</i>	Пользовательская коллекция, сформированная по заявкам кафедр технологического и экономического факультетов университета	<i>С любого компьютера локальной сети университета по IP-адресам; с личных ПК, мобильных устройств по индивидуальным ключам доступа</i>
8	<i>Образовательная платформа Юрайт. Для вузов и ссузов. (<a href="https://urait.ru/">https://urait.ru/</a>) – сторонняя</i>	Полная коллекция на все материалы Открытая библиотека	<i>Доступ с любого компьютера локальной сети университета по IP-адресам; с личных ПК, мобильных устройств по индивидуальному аутентификатору (логин/пароль), через Личный кабинет</i>
9	<i>Электронно-библиотечная система "AgriLib"   Научная и учебно-методическая литература для аграрного образования (<a href="http://ebs.rgazu.ru/">http://ebs.rgazu.ru/</a>) - сторонняя</i>	Электронные научные и учебно-методические ресурсы сельскохозяйственного, агротехнологического и других смежных направлений, объединённые по тематическим и целевым признакам; система снабжена каталогом	<i>С любого компьютера локальной сети университета по IP-адресам; с личных ПК, мобильных устройств по индивидуальному аутентификатору (логин/пароль) Регистрационный код: penzgsha1359 (вводить только один раз).</i>
10	<i>Электронная библиотека Издательского центра «Академия»</i>	Электронные учебные издания Издательского центра «Академия» для обучающихся факультета	<i>Доступ с любого компьютера локальной сети университета по IP-</i>

	<a href="https://academia-moscow.ru/elibrary/">(https://academia-moscow.ru/elibrary/)</a> - <u>сторонняя</u>	тета СПО (колледжа)	<i>адресам; с личных ПК, мобильных устройств по индивидуальному аутентификатору (логин/пароль)</i>
11	Электронная библиотека Сбербанка ( <a href="https://sberbankvip.alpina.digital.ru/">https://sberbankvip.alpina.digital.ru/</a> ) - <u>сторонняя</u>		
12	Электронные ресурсы Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Центральная научная сельскохозяйственная библиотека» (ФГБНУ ЦНСХБ) <a href="http://www.cnshb.ru/">http://www.cnshb.ru/</a> - <u>сторонняя</u>	- БД «АГРОС» - БД «AGRIS» - Электронная Научная Сельскохозяйственная Библиотека (ЭНСХБ) - Электронная библиотека Сводного каталога библиотек АПК ЛИЦЕНЗИОННЫЕ РЕСУРСЫ <b>Wiley</b> url: <a href="https://onlinelibrary.wiley.com/">https://onlinelibrary.wiley.com/</a> <b>Wiley Journal Database</b> – полнотекстовая коллекция электронных журналов издательства John Wiley & Sons на платформе <b>Wiley Online Library</b> . Международное издательство Wiley основано в 1807 году и на данный момент является одним из крупнейших академических издательств. Коллекция насчитывает более 1,4 тыс. названий журналов и охватывает следующие дисциплины: Сельское хозяйство, Ветеринарная медицина, Аквакультура, Рыбоводство, Рыболовство, Пищевые технологии и другие отрасли современной науки. Глубина доступа: 2018-2022 гг. <b>SAGE Publications</b> url: <a href="https://journals.sagepub.com/">https://journals.sagepub.com/</a> <b>SAGE Premier</b> – полнотекстовая коллекция журналов независимого американского академического издательства Sage Publications Ltd. Коллекция включает в себя более 1,1 тыс. международных рецензируемых журналов по различным областям знаний.	<i>Доступ с любого компьютера локальной сети университета; с личных ПК, мобильных устройств, имеющих выход в Интернет</i>  <i>Доступ к лицензионным ресурсам через терминал удаленного доступа Пензенского ГАУ согласно ежегодно заключаемому договору</i> <i>Заказ документов через службу ЭДД (электронной доставки документов) согласно договору</i>

Глубина доступа: 1999-2022 гг.  
url: <https://sk.sagepub.com/books/discipline>

**SAGE Knowledge – eBook Collections** – полнотекстовая коллекция электронных книг, опубликованных издательством SAGE Publications. Более 4 тыс. монографий и справочников по социологии, психологии, педагогике, бизнесу и управлению, политике, географии и другим гуманитарным наукам.

Глубина доступа: 1999-2022 гг.

**Springer Nature**

Журналы и коллекции книг издательства **Springer Nature**

url: <https://link.springer.com/>

Полнотекстовая политематическая коллекция журналов и книг издательства Springer по различным отраслям знаний.

**Журналы Nature**

url: <https://www.nature.com/siteindex>

Полнотекстовая коллекция журналов Nature Publishing Group, включающая журналы издательств Nature, Academic journals, Scientific American и Palgrave Macmillan.

Глубина доступа: 2018-2022 гг.

**American Chemical Society**

url: <https://pubs.acs.org/>

**ACS Web Editions** – полнотекстовая коллекция журналов ACS Publications – издательства Американского химического общества. В коллекцию включены журналы по органической химии, неорганической химии, физической химии, медицинской химии, аналитической химии, а также биохимии, молекулярной биологии, прикладной химии и химической технологии.

Глубина доступа: 1996-2022 гг.

**American Association for the Advancement of Science**

url: <https://science.sciencemag.org/content/by/year>

**Science Online** – еженедельный международный мультидисциплинарный журнал, издаваемый Американской ассоциацией содействия развитию науки (AAAS) с 1880 года. В журнале Science публикуются новости, исследования, комментарии и обзоры из различных областей современной науки.

Глубина доступа: 1880-2022 гг.

**Questel**

url: <https://www.orbit.com/>

**Orbit Premium edition (Orbit Intelligence Premium)** – база данных патентного поиска, объединяющая информацию о более чем 122 млн патентных публикаций, полученную из 120 международных патентных ведомств, включая РосПатент, Всемирную организацию интеллектуальной собственности (ВОИС), Европейскую патентную организацию. База включает не только зарегистрированные патенты, но и документы от стадии заявки до регистрации. Большинство документов содержат аннотации на английском языке, полные тексты документов приводятся на языке оригинала. Также в рамках Orbit Premium edition доступно: 150 млн научных публикаций из более чем 50 тыс. журналов и обзоров, 322 тыс. клинических исследований, 260 тыс. грантов и совместных проектов.

**Wiley. База данных The Cochrane Library**

url: <https://www.cochranelibrary.com/>

**The Cochrane** – это некоммерческая организация, сеть исследователей и специалистов в области медицины и здравоохранения из более чем 130 стран. The Cochrane Library ориентирована на практикующих врачей, медперсонал, специалистов в области здравоохранения и

		позволяет найти информацию о клинических испытаниях, ко-крейновских обзорах, неко-крейновских систематических обзорах, методологических исследованиях, технологических и экономических оценках по определенной теме или заболеванию.	
13	<i>eLIBRARY.RU - НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА</i> ( <a href="https://www.elibrary.ru/defaultx.asp">https://www.elibrary.ru/defaultx.asp</a> ) – сторонняя	- Подписка Пензенского ГАУ на коллекцию из 23 российских журнала в полнотекстовом электронном виде - Рефераты и полные тексты более 28 млн. научных статей и публикаций. - Электронные версии более 7 800 российских научно-технических журналов, в том числе более 6 600 журналов в открытом доступе	<i>Доступны поиск, просмотр и загрузка полнотекстовых Лицензионных материалов через Интернет (в том числе по электронной почте) по IP адресам университета без ограничения количества пользователей Неограниченный доступ с личных компьютеров для библиографического поиска, просмотра оглавления журналов.</i>
14	<i>НЭБ — Национальная электронная библиотека — скачать и читать онлайн книги, диссертации, учебные пособия</i> ( <a href="https://rusneb.ru/">https://rusneb.ru/</a> ) – сторонняя	Коллекции: - Научная и учебная литература - Периодические издания - Электронная библиотека диссертаций Российской государственной библиотеки (ЭБД РГБ) в рамках Электронного читального зала (ЭЧЗ) НЭБ	<i>В зале обеспечения цифровыми ресурсами и сервисами, коворкинга НБ (ауд. 5202)</i>
15	<i>База данных POLPRED.COM Обзор СМИ</i> ( <a href="https://polpred.com/news">https://polpred.com/news</a> ) - сторонняя	Электронная библиотечная система Деловые средства массовой информации. Polpred.com Обзор СМИ. Новости информгентств. Рубрикатор ЭБС: 150 Отраслей и Подотраслей / 8 Федеральных округов и 85 Субъектов РФ / 250 Стран и Регионов / 600 Источников / 4 млн статей за 25 лет / Полный текст на русском / 240000 материалов в Главном, в т.ч. 100000 статей и интервью 30000 Персон / Важное / Упоминания / Избранное / Поиск sphinxsearch. Личный кабинет. Доступ из дома. Мобильная версия. Машинный перевод. Интернет-сервисы. Оригинал статьи. Без рекламы. Тысячи	<i>С любого компьютера локальной сети университета по IP-адресам; с личных ПК, мобильных устройств по индивидуальному аутентификатору (логин/пароль)</i>

		<p>рубрик. Агропром в РФ и за рубежом — самый крупный в рунете сайт новостей и аналитики СМИ по данной теме.</p>	
16	<p>Справочно-правовая система «КОНСУЛЬТАНТ+» (<a href="http://www.consultant.ru/">www.consultant.ru/</a>) – сторонняя</p>	<p>Законодательство, Судебная практика, Финансовые консультации, Комментарии законодательства, Формы документов, Международные правовые акты, Технические нормы и правила. Электронные версии книг и научных журналов, другие информационные ресурсы</p>	<p><i>В залах университета (ауд. 1237, 5202) без пароля</i></p>
17	<p>Научная электронная библиотека «КИБЕР-ЛЕНИНКА» (<a href="https://cyberleninka.ru/">https://cyberleninka.ru/</a>) - сторонняя</p>	<p>Научная электронная библиотека, построенная на парадигме открытой науки (Open Science). База данных журналов по различным научным темам</p>	<p><i>Доступ свободный</i></p>
18	<p>Научно-образовательный портал IQ – Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики» (<a href="https://iq.hse.ru/">https://iq.hse.ru/</a>) - сторонняя</p>	<p>Открытый образовательный ресурс</p>	<p><i>Доступ свободный</i></p>
19	<p>Центр цифровой трансформации в сфере АПК (<a href="https://cctmcx.ru/">https://cctmcx.ru/</a>)- сторонняя</p>	<p>Осуществляет информационно-аналитическое обеспечение в рамках государственной аграрной политики, в том числе в области цифрового развития, участия в создании и развитии государственных информационных ресурсов о состоянии и развитии агропромышленного комплекса (далее - АПК), в качестве технического заказчика, технического аналитика и оператора информационных ресурсов и баз данных; Осуществляет консультационную помощь сельскохозяйственным товаропроизводителям и другим участникам рынка сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия в области цифровой трансформации АПК, координации деятельности по внедрению и по-</p>	<p><i>Доступ свободный</i></p>

		пуляризации технологий, оборудования, программ, обеспечивающих повышение уровня цифровизации сельского хозяйства; Участствует в мероприятиях по созданию условий для импортозамещения программного обеспечения в АПК, происходящего из иностранных государств.	
20	Технологический портал Минсельхоза России ( <a href="http://usmt.mcx.ru/opendata">http://usmt.mcx.ru/opendata</a> ) - сторонняя	<b>ОТКРЫТЫЕ ДАННЫЕ</b> <a href="http://usmt.mcx.ru/opendata/list.xml">http://usmt.mcx.ru/opendata/list.xml</a>	Доступ свободный
21	Федеральная служба государственной статистики ( <a href="https://rosstat.gov.ru/">https://rosstat.gov.ru/</a> ) – сторонняя	- Официальная статистика - Переписи и обследования - Публикации, характеризующие социально-экономическое положение субъектов Российской Федерации - Статистические издания	Доступ свободный
22	Законодательство России. Официальный интернет-портал правовой информации ( <a href="http://pravo.gov.ru/ips/">http://pravo.gov.ru/ips/</a> ) - сторонняя	- Интегрированный банк «Законодательство России» - Свод законов Российской Империи. Издание в 16-ти томах - Архив периодических изданий	Доступ свободный
23	Единый портал бюджетной системы Российской Федерации Электронный бюджет ( <a href="https://www.budget.gov.ru/">https://www.budget.gov.ru/</a> ) – сторонняя	- Бюджетная система - Бюджет - Регионы - Госсектор - Россия в мире - Данные и сервисы	Доступ свободный
24	Национальная платформа открытого образования ( <a href="https://npoed.ru/about">https://npoed.ru/about</a> ) - сторонняя	Современная образовательная платформа, предлагающая онлайн-курсы по базовым дисциплинам, изучаемым в российских университетах	Доступ свободный
25	Про Школу ру - бесплатный школьный портал ( <a href="https://proshkolu.ru">https://proshkolu.ru</a> ) /- сторонняя	ПроШколу.ру – бесплатный школьный портал. Здесь можно посетить предметные клубы учителей, посмотреть на свою	Доступ свободный

		школу из космоса, пообщаться с тысячами школ, учителей и учеников, пополнить свои знания в Источнике знаний, разместить видео, документы и презентации, опубликовать краеведческую информацию, посмотреть на карту школ-участниц, создать фото-видео галереи, блоги и чаты школ, посмотреть список активных участников и школ, прислать свои материалы на конкурс или в клуб.	
26	<i>Портал Национального фонда подготовки кадров - НФПК (<a href="https://ntf.ru/">https://ntf.ru/</a>) - сторонняя</i>	На портале представлены реализованные НФПК проекты, которые охватывают как общеобразовательную школу, так и все уровни профессионального образования – начальное, среднее и высшее, включая послевузовское и дополнительное образование. В ходе их выполнения решается широкий спектр задач, касающихся как самой системы образования (содержание образования, методика обучения, учебное книгоиздание, применение новых информационных технологий, организационные и финансовые механизмы управления образовательными учреждениями и развитие инновационной инфраструктуры образовательных учреждений), так и связи системы образования с рынком труда. С ходом выполнения этих проектов можно ознакомиться на рассматриваемом портале.	<i>Доступ свободный</i>
27	<i>Ассоциированные региональные библиотечные консорциумы АРБИ-КОН (<a href="https://arbicon.ru/">https://arbicon.ru/</a>) – сторонняя</i>	Крупнейшая межведомственная межрегиональная библиотечная сеть страны, располагающая мощным совокупным информационным ресурсом и современными библиотечно-информационными сервисами.	<i>Доступ свободный</i>
28	<i>ФИПС - Федеральное государственное бюджетное учреждение</i>	- Изобретения и полезные модели - Промышленные образцы	<i>Доступ свободный</i>

	<p><i>Федеральный институт промышленной собственности</i> (<a href="https://www1.fips.ru/">https://www1.fips.ru/</a>)- сторонняя</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Товарные знаки, наименования мест происхождения товаров</li> <li>- Программы ЭВМ, БД</li> <li>Нормативные документы</li> <li>- Электронный каталог патентно-правовой и научно-технической литературы</li> <li>- Интернет-навигатор по патентно-информационным ресурсам</li> <li>- Реферативный бюллетень по интеллектуальной собственности (зарубежные публикации)</li> </ul>	
29	<p><i>Библиотека им. М.Ю. Лермонтова</i> (<a href="https://www.liblermont.ru/">https://www.liblermont.ru/</a>) - сторонняя</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Пензенская электронная библиотека</li> <li>- WEB-ресурсы</li> <li>- Электронный каталог Пензенской областной библиотеки им. М.Ю. Лермонтова</li> <li>- Корпоративная электронная библиотека публикаций о Пензенском крае</li> <li>- Имиджевый каталог</li> <li>- Сводный каталог</li> <li>- Каталог журналов г. Пензы</li> <li>- Электронная библиотека (оцифрованные издания Пензенской областной библиотеки им. М.Ю. Лермонтова)</li> <li>- Страницы истории пензенского края начала 20 века</li> <li>- Каталог обязательного экземпляра</li> </ul>	<i>Доступ свободный</i>
30	<p><i>Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Пензенской области</i> (<a href="https://58.rosstat.gov.ru/">https://58.rosstat.gov.ru/</a>) - сторонняя</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Статистика</li> <li>- Переписи и исследования</li> <li>- Официальная статистика</li> <li>- Муниципальная статистика</li> <li>- Публикации</li> <li>- Электронные версии публикаций статистических изданий</li> <li>- Информационно-аналитические материалы</li> <li>- Официальные публикации Росстата</li> </ul>	<i>Доступ свободный</i>
31	<p><i>Сводный Каталог Библиотек России</i> (<a href="https://skbr21.ru/#/">https://skbr21.ru/#/</a>)- сторонняя</p>	<p>Государственная информационная система «Сводный Каталог Библиотек России»</p>	<i>Доступ свободный</i>

32	Центр «ЛИБНЕТ» ( <a href="http://www.nilc.ru/skk/">http://www.nilc.ru/skk/</a> )- сторонняя	Библиографическая база данных создана в 2001 г., пополняется ежедневно. Тематика универсальная. Документы, представленные в базе, охватывают период с 1700 года по настоящее время.	<i>Доступ свободный</i>
33	Российская государственная библиотека ( <a href="https://www.rsl.ru/?f=46">https://www.rsl.ru/?f=46</a> ) - сторонняя	Библиографические базы данных Удаленные сетевые ресурсы Ресурсы в свободном доступе.	<i>Доступ свободный</i>
34	Электронный каталог Российской национальной библиотеки-РНБ ( <a href="https://primo.nlr.ru/primo-explore/search?vid=07NLR_VU1">https://primo.nlr.ru/primo-explore/search?vid=07NLR_VU1</a> ) - сторонняя	- Генеральный алфавитный каталог книг на русском языке (1725-1998) - Каталоги книг на иностранных (европейских) языках - Электронные коллекции книг	<i>Доступ свободный</i>
35	РОСИНФОРМАГРОТЕХ ( <a href="https://rosinformagrotech.ru/">https://rosinformagrotech.ru/</a> ) - сторонняя	Электронные копии изданий - Нормативные документы, справочники, каталоги и др. - Растениеводство - Животноводство - Архив изданий МСХ за 2019, 2018, 2017, 2016 годы Полнотекстовые архивы периодических изданий: - Архив журнала «Информационный бюллетень Министерства сельского хозяйства РФ (2007-2022) - Архив журнала «Техника и оборудование для села» (2008-2021) - Архив реферативного журнала «Инженерно-техническое обеспечение АПК» (2002-2017) Открытые отраслевые базы данных • Документальная база данных "Инженерно-техническое обеспечение АПК" • Фактографическая база данных "Машины и оборудование для сельскохозяйственного производства" • База данных агротехнологий • База данных протоколов испытаний сельскохозяйственной техники	<i>Доступ свободный</i>

		<ul style="list-style-type: none"><li>• База данных результатов научно-технической деятельности (БД РНТД) Министерства сельского хозяйства Российской Федерации</li><li>• База данных результатов интеллектуальной деятельности (БД РИД) Министерства сельского хозяйства Российской Федерации</li><li>• Электронный каталог новых поступлений "Росинформагротех"</li><li>• Электронная библиотека ФГБНУ "Росинформагротех"</li><li>• БД научных исследований учреждений Минсельхоза России</li></ul>	
--	--	---	--

Таблица 9.4 – Перечень информационных технологий (перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем), используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине «Информационная безопасность» *(редакция от 01.09.2024)*

№ п/п	Наименование	Условия доступа
1	Справочно-правовая система «КОНСУЛЬТАНТ+»	<p><a href="https://www.consultant.ru/">(https://www.consultant.ru/)</a> – сторонняя</p> <p><i>без пароля</i></p> <p>помещения для самостоятельной работы:                      аудитория № 5202 Зал обеспечения цифровыми ресурсами и сервисами, коворкинга                      Помещение для научно-исследовательской работы аудитория № 1237 Зал обслуживания научными ресурсами, автоматизации RFID-технологий, коворкинга                      Отдел учета и хранения фондов</p>
2	Образовательная платформа Юрайт. Для вузов и сузов.	<p><a href="https://urait.ru/">(https://urait.ru/)</a> – сторонняя</p> <p><i>(Доступ с любого компьютера локальной сети университета по IP-адресам; с личных ПК, мобильных устройств по индивидуальному аутентификатору (логин/пароль), через Личный кабинет)</i></p> <p>помещения для самостоятельной работы:                      аудитория № 5202 Зал обеспечения цифровыми ресурсами и сервисами, коворкинга                      Помещение для научно-исследовательской работы аудитория № 1237 Зал обслуживания научными ресурсами, автоматизации RFID-технологий, коворкинга                      Отдел учета и хранения фондов</p>
3	Электронно-библиотечная система «Национальный цифровой ресурс «Рукопт»	<p><a href="https://lib.rucont.ru/search"> (https://lib.rucont.ru/search)</a> – сторонняя</p> <p><i>(Доступ с любого компьютера локальной сети университета по IP-адресам; с личных ПК, мобильных устройств по индивидуальному аутентификатору (логин/пароль), через Личный кабинет)</i></p> <p>помещения для самостоятельной работы:                      аудитория № 5202 Зал обеспечения цифровыми ресурсами и сервисами, коворкинга                      Помещение для научно-исследовательской работы аудитория № 1237 Зал обслуживания научными ресурсами, автоматизации RFID-технологий, коворкинга                      Отдел учета и хранения фондов</p>
4	Электронная библиотека полнотекстовых документов Пензенского ГАУ	<p><a href="https://pgau.ru/strukturnye-podrazdeleniya/nauchnaya-biblioteka/elektronnaya-biblioteka-pgau.html"> (https://pgau.ru/strukturnye-podrazdeleniya/nauchnaya-biblioteka/elektronnaya-biblioteka-pgau.html)</a> - собственная генерация</p> <p><i>(Доступ с любого компьютера локальной сети университета по IP-адресам; с личных ПК, мобильных устройств по коллективному или индивидуальному аутентификатору (логин/пароль), через Личный кабинет; возможность регистрации для удаленной работы по IP.)</i></p>

		<p>помещения для самостоятельной работы:  аудитория № 5202 Зал обеспечения цифровыми ресурсами и сервисами, коворкинга  <i>Помещение для научно-исследовательской работы</i>  аудитория № 1237 Зал обслуживания научными ресурсами, автоматизации RFID-технологий, коворкинга  <i>Отдел учета и хранения фондов</i></p>
5	Федеральная служба государственной статистики	<p><a href="https://rosstat.gov.ru/">(https://rosstat.gov.ru/)</a> – сторонняя  <i>(доступ свободный)</i></p> <p>помещения для самостоятельной работы:  аудитория № 5202 Зал обеспечения цифровыми ресурсами и сервисами, коворкинга  <i>Помещение для научно-исследовательской работы</i>  аудитория № 1237 Зал обслуживания научными ресурсами, автоматизации RFID-технологий, коворкинга  <i>Отдел учета и хранения фондов</i></p>
6	Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Пензенской области	<p><a href="https://58.rosstat.gov.ru/">(https://58.rosstat.gov.ru/)</a> – сторонняя  <i>(доступ свободный)</i></p> <p>помещения для самостоятельной работы:  аудитория № 5202 Зал обеспечения цифровыми ресурсами и сервисами, коворкинга  <i>Помещение для научно-исследовательской работы</i>  аудитория № 1237 Зал обслуживания научными ресурсами, автоматизации RFID-технологий, коворкинга  <i>Отдел учета и хранения фондов</i></p>

Таблица 9.4 – Перечень информационных технологий (перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (редакция от 01.09.2025)

№ п/п	Наименование	Условия доступа
1	Справочно-правовая система «КОНСУЛЬТАНТ+»	<p>(<a href="https://www.consultant.ru/">https://www.consultant.ru/</a>) – сторонняя без пароля помещения для самостоятельной работы: аудитория № 5202 Зал обеспечения цифровыми ресурсами и сервисами, коворкинга Помещение для научно-исследовательской работы аудитория № 1237 Зал обслуживания научными ресурсами, автоматизации RFID-технологий, коворкинга Отдел учета и хранения фондов</p>
2	Образовательная платформа Юрайт. Для вузов и ссузов.	<p>(<a href="https://urait.ru/">https://urait.ru/</a>) – сторонняя (Доступ с любого компьютера локальной сети университета по IP-адресам; с личных ПК, мобильных устройств по индивидуальному аутентификатору (логин/пароль), через Личный кабинет) помещения для самостоятельной работы: аудитория № 5202 Зал обеспечения цифровыми ресурсами и сервисами, коворкинга Помещение для научно-исследовательской работы аудитория № 1237 Зал обслуживания научными ресурсами, автоматизации RFID-технологий, коворкинга Отдел учета и хранения фондов</p>
3	Электронно-библиотечная система «Национальный цифровой ресурс «Рукопт»	<p>(<a href="https://lib.rucont.ru/search">https://lib.rucont.ru/search</a>) – сторонняя (Доступ с любого компьютера локальной сети университета по IP-адресам; с личных ПК, мобильных устройств по индивидуальному аутентификатору (логин/пароль), через Личный кабинет) помещения для самостоятельной работы: аудитория № 5202 Зал обеспечения цифровыми ресурсами и сервисами, коворкинга Помещение для научно-исследовательской работы аудитория № 1237 Зал обслуживания научными ресурсами, автоматизации RFID-технологий, коворкинга Отдел учета и хранения фондов</p>
4	Электронная библиотека полнотекстовых документов Пензенского ГАУ	<p>(<a href="https://pgau.ru/strukturnye-podrazdeleniya/nauchnaya-biblioteka/elektronnaya-biblioteka-pgau.html">https://pgau.ru/strukturnye-podrazdeleniya/nauchnaya-biblioteka/elektronnaya-biblioteka-pgau.html</a>) - собственная генерация (Доступ с любого компьютера локальной сети университета по IP-адресам; с личных ПК, мобильных устройств по коллективному или индивидуальному аутентификатору (логин/пароль), через Личный кабинет; возможность регистрации для удаленной работы по IP.) помещения для самостоятельной работы: аудитория № 5202 Зал обеспечения цифровыми ресурсами и сервисами, коворкинга Помещение для научно-исследовательской работы аудитория № 1237 Зал обслуживания научными ресурсами, автоматизации RFID-технологий, коворкинга Отдел учета и хранения фондов</p>
5	Федеральная служба государственной статистики	<p>(<a href="https://rosstat.gov.ru/">https://rosstat.gov.ru/</a>) – сторонняя (доступ свободный) помещения для самостоятельной работы: аудитория № 5202 Зал обеспечения цифровыми ресурсами и сервисами, коворкинга Помещение для научно-исследовательской работы</p>

		<p>аудитория № 1237 <i>Зал обслуживания научными ресурсами, автоматизации RFID-технологий, коворкинга</i></p> <p><i>Отдел учета и хранения фондов</i></p>
6	<p>Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Пензенской области</p>	<p>(<a href="https://58.rosstat.gov.ru/">https://58.rosstat.gov.ru/</a>) – сторонняя (доступ свободный)</p> <p>помещения для самостоятельной работы: аудитория № 5202 <i>Зал обеспечения цифровыми ресурсами и сервисами, коворкинга</i></p> <p><i>Помещение для научно-исследовательской работы</i></p> <p>аудитория № 1237 <i>Зал обслуживания научными ресурсами, автоматизации RFID-технологий, коворкинга</i></p> <p><i>Отдел учета и хранения фондов</i></p>
7	<p>Национальная платформа открытого образования</p>	<p>(<a href="https://npod.ru/">https://npod.ru/</a>)- сторонняя (доступ свободный)</p> <p>помещения для самостоятельной работы: аудитория № 5202 <i>Зал обеспечения цифровыми ресурсами и сервисами, коворкинга</i></p> <p><i>Помещение для научно-исследовательской работы</i></p> <p>аудитория № 1237 <i>Зал обслуживания научными ресурсами, автоматизации RFID-технологий, коворкинга</i></p> <p><i>Отдел учета и хранения фондов</i></p>
8	<p>Электронно-библиотечная система Znanium</p>	<p>(<a href="https://znanium.ru/">https://znanium.ru/</a>) – сторонняя</p> <p>С любого компьютера локальной сети университета по IP-адресам; с личных ПК, мобильных устройств по индивидуальным ключам доступа</p>

## 10 Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Таблица 10.1 – Материально-техническое обеспечение дисциплины «Информационная безопасность организации»

№ п/п	Наименование дисциплины в соответствии с учебным планом	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
1	Информационная безопасность организации	Аудитория 1121 Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа 440014, Пензенская область, г. Пенза, ул. Ботаническая, д. 30	<p><b>Специализированная мебель:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Стол аудиторный 4-х местный со скамьей – 48 шт.</li> <li>2. Скамья аудиторная 4-х местная – 8 шт.</li> <li>3. Скамья 2-х местная – 2 шт.</li> <li>4. Стол аудиторный 4-х местный – 8 шт.</li> <li>5. Стол преподавательский (3 части) – 1 шт.</li> <li>6. Трибуна напольная – 2 шт.</li> <li>7. Доска аудиторная – 1 шт.</li> <li>8. Жалюзи – 4 шт.</li> </ol> <p><b>Технические средства обучения:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Колонки – 2 шт.</li> <li>2. Компьютер – 1 шт.</li> <li>3. Проектор – 1 шт.</li> <li>Экран выдвижной – 1 шт.</li> </ol>	<p>MS Windows XP (лицензия №18572459)</p> <p>MS Office 2010 (лицензия №60774449)</p> <p>Kaspersky Endpoint Security for Windows (лицензия №0B00-160428124741353-245)</p> <p>Unreal Commander (GNU GPL)</p> <p>Mozilla Firefox (GNU Lesser General Public License)</p> <p>7-zip (GNU GPL)</p>
2	Информационная безопасность организации	Аудитория 1107а Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых ра-	<p><b>Специализированная мебель:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Стол аудиторный 2-х местный – 9 шт.</li> <li>2. Скамья аудиторная 2-х местная – 8 шт.</li> <li>3. Компьютерный стол – 13 шт.</li> <li>4. Стол компьютерный двухтумбовый – 1 шт.</li> <li>5. Стул жесткий – 12 шт.</li> <li>6. Стул мягкий – 1 шт.</li> <li>7. Кресло офисное – 1 шт.</li> <li>8. Шкаф угловой – 1 шт.</li> <li>9. Огнетушитель – 1 шт.</li> <li>10. Доска маркерная – 1 шт.</li> </ol>	<p>MS Windows 7 (лицензия №46139322)</p> <p>MS Office 2010 (лицензия №60210346, №60774449)</p> <p>Kaspersky Endpoint Security for Windows (лицензия №0B00-170503-134144-</p>

		<p>бот), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации и помещение для самостоятельной работы</p> <p>Лаборатория информационных технологий 440014, Пензенская область, г. Пенза, ул. Ботаническая, д.30</p>	<p><b>Технические средства обучения:</b> Компьютер Celeron 2'2,20 GHz, 3072 Mb – 7 шт. Компьютер Celeron 2'2,50 GHz, 3072 Mb – 1 шт. Принтер Canon LBP-810 – 1 шт. Сканер Epson Perfection V10 – 1 шт. Доска маркерная 150x100 – 1 шт.</p> <p><b>Наглядные пособия (стенды, модели, экспонаты, видеофильмы и т.д.)</b> 1.Компьютер и безопасность</p>	<p>107-104)</p> <p>Unreal Commander (GNU GPL)</p> <p>Yandex Browser (GNU Lesser General Public License)</p> <p>7-zip (GNU GPL)</p> <p>QBasic (Freeware)</p> <p>СПС КонсультантПлюс («Договор об информационной поддержке» с ООО «Агентство деловой информации» от 01 сентября 2015 г.)</p> <p>STADIA (лицензионное соглашение с НПО «Информатика и компьютеры» на право использования от 07.12.2005 г., №1393)</p> <p>1С:Предприятие (регистрационные номера 8922696, 10380710) Доступ в электронную информационно-образовательную среду университета. Выход в Интернет</p>
3	Информационная безопасность организации	<p>Аудитория 1237</p> <p>Помещение для самостоятельной работы</p> <p>Читальный зал сельско-</p>	<p><b>Специализированная мебель:</b> 1. Стол читательский -72 шт. 2. Стол компьютерный -6 шт. 3. Стол однотумбовый - 1 шт. 5. Стул – 84 шт. 6. Шкаф-витрина для выставок – 6 шт.</p> <p><b>Технические средства обучения:</b> 1.Компьютер Pentium 2,90 GHz, 2048 Mb – 1 шт.</p>	<p>MS Windows 7 (46298560, 2009)</p> <p>MS Office 2010 (лицензия № 60774449)</p> <p>Kaspersky Endpoint Security for</p>

		хозяйственной, естественнонаучной литературы и периодики, электронный читальный зал научных работников, специальная библиотека 440014, Пензенская область, г. Пенза, ул. Ботаническая, д.30	2.Компьютер Pentium 2,90 GHz, 4096 Mb – 2 шт. 3.Компьютер Core 2DUO 2,66 GHz, 4096 Mb -1 шт.	Windows (лицензия № 0B00-160428-124741-353-245)  Yandex Browser (GNU Lesser General Public License)  7-zip (GNU GPL)  Unreal Commander (GNU GPL)  КонсультантПлюс (Договор об информационной поддержке» с ООО «Агентство деловой информации» от 01 сентября 2015 года) Доступ в электронную информационно-образовательную среду университета Выход в Интернет
4	Информационная безопасность организации	Аудитория 5202 Помещение для самостоятельной работы Читальный зал гуманитарных наук, электронный читальный зал 440014, Пензенская область, г. Пенза, ул. Ботаническая, 30	<b>Специализированная мебель:</b> 1.стол читательский - 29 шт. 2. стол компьютерный - 10 шт. 3. стул -39 шт. 4. шкаф - витрина для выставок - 3шт. <b>Технические средства обучения:</b> 1. Компьютер Celeron 2,50 GHz, 2048 Mb – 1 шт. 2. Компьютер Celeron 1,60 GHz, 1024 Mb – 1 шт. 3. Компьютер Pentium 3,70 GHz, 8192 Mb – 3 шт. 4. Компьютер Celeron 2,20 GHz, 1024 Mb – 1 шт. 5. Компьютер Celeron 3,00 GHz, 1024 Mb – 1 шт. 6. Компьютер Celeron 3,00 GHz, 768 Mb – 1 шт. 7. Компьютер Celeron 3,00 GHz, 512 Mb – 1 шт.	MS Windows 10 (лицензия № 65677299) или MS Windows XP (лицензия № 18572459)  MS Office 2010 (лицензия № 60774449)  Kaspersky Endpoint Security for Windows (лицензия № 0B00-160428-124741-353-245)  Mozilla Firefox (GNU Lesser General Public License) (на Windows XP)  Yandex Browser (GNU Lesser Gen-

				<p>eral Public License) (на Windows 7 и выше)</p> <p>7-zip (GNU GPL)</p> <p>Unreal Commander (GNU GPL)</p> <p>СПС КонсультантПлюс (Договор об информационной поддержке» с ООО «Агентство деловой информации» от 01 сентября 2015 года)</p> <p>ЭПС «Система ГАРАНТ» (Договор с ООО «Пенза-Информ-Гарант» об оказании услуг по сопровождению системы № 2ИУ-51-2016 от 01 февраля 2016 г.)</p> <p>Доступ в электронную информационно-образовательную среду университета Выход в Интернет</p>
--	--	--	--	---

Таблица 10.1 – Материально-техническое обеспечение дисциплины  
«Информационная безопасность организации» (редакция от 01.09.2017)

№ п/п	Наименование дисциплины в соответствии с учебным планом	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
1	Информационная безопасность организации	Аудитория 1121 Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа 440014, Пензенская область, г. Пенза, ул. Ботаническая, д. 30	<p><b>Специализированная мебель:</b> 1.Стол аудиторный 4-х местный со скамьей – 48 шт. 2.Скамья аудиторная 4-х местная – 8 шт. 3.Скамья 2-х местная – 2 шт. 4.Стол аудиторный 4-х местный – 8 шт. 5.Стол преподавательский (3 части) – 1 шт. 6.Трибуна напольная – 2 шт. 7.Доска аудиторная – 1 шт. 8.Жалюзи – 4 шт.</p> <p><b>Технические средства обучения:</b> 1.Колонки – 2 шт. 2.Компьютер – 1 шт. 3.Проектор – 1 шт. Экран выдвигной – 1 шт.</p>	<p>MS Windows XP (лицензия №18572459) MS Office 2010 (лицензия №60774449) Kaspersky Endpoint Security for Windows (лицензия №0B00-170503-134144-107-104) Unreal Commander (GNU GPL) Mozilla Firefox (GNU Lesser General Public License) 7-zip (GNU GPL)</p>
2	Информационная безопасность организации	Аудитория 1107а Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и	<p><b>Специализированная мебель:</b> 1.Стол аудиторный 2-х местный – 9 шт. 2.Скамья аудиторная 2-х местная – 8 шт. 3.Компьютерный стол – 13 шт. 4.Стол компьютерный двухтумбовый – 1 шт. 5.Стул жесткий – 12 шт. 6.Стул мягкий – 1 шт. 7.Кресло офисное – 1 шт. 8.Шкаф угловой – 1 шт. 9.Огнетушитель – 1 шт. 10.Доска маркерная – 1 шт.</p> <p><b>Технические средства обучения:</b> Компьютер Celeron 2'2,20 GHz, 3072 Mb – 7 шт. Компьютер Celeron 2'2,50 GHz, 3072 Mb – 1 шт.</p>	<p>MS Windows 7 (лицензия №46139322) MS Office 2010 (лицензия №60210346, №60774449) Kaspersky Endpoint Security for Windows (лицензия №0B00-170503-134144-107-104) Unreal Commander (GNU GPL) Yandex Browser</p>

		<p>промежуточной аттестации и помещение для самостоятельной работы</p> <p>Лаборатория информационных технологий 440014, Пензенская область, г. Пенза, ул. Ботаническая, д.30</p>	<p>Принтер Canon LBP-810 – 1 шт. Сканер Epson Perfection V10 – 1 шт. Доска маркерная 150x100 – 1 шт.</p> <p><b>Наглядные пособия (стенды, модели, экспонаты, видеофильмы и т.д.)</b> 1.Компьютер и безопасность</p>	<p>(GNU Lesser General Public License)</p> <p>7-zip (GNU GPL)</p> <p>QBasic (Freeware)</p> <p>СПС КонсультантПлюс («Договор об информационной поддержке» с ООО «Агентство деловой информации» от 01 сентября 2015 г.)</p> <p>STADIA (лицензионное соглашение с НПО «Информатика и компьютеры» на право использования от 07.12.2005 г., №1393)</p> <p>1С:Предприятие (регистрационные номера 8922696, 10380710) Доступ в электронную информационно-образовательную среду университета. Выход в Интернет</p>
3	Информационная безопасность организации	<p>Аудитория 1237</p> <p>Помещение для самостоятельной работы</p> <p>Читальный зал сельскохозяйственной, естественнонаучной литературы и периодики, элек-</p>	<p><b>Специализированная мебель:</b></p> <p>1. Стол читательский -72 шт. 2. Стол компьютерный -6 шт. 3. Стол одностумбовый - 1 шт. 5. Стул – 84 шт. 6. Шкаф-витрина для выставок – 6 шт.</p> <p><b>Технические средства обучения:</b></p> <p>1.Компьютер Pentium 2,90 GHz, 2048 Mb – 1 шт. 2.Компьютер Pentium 2,90 GHz, 4096 Mb – 2 шт. 3.Компьютер Core 2DUO 2,66 GHz, 4096 Mb -1 шт.</p>	<p>MS Windows 7 (лицензия № 46298560)</p> <p>MS Office 2010 (лицензия № 60774449)</p> <p>Kaspersky Endpoint Security for Windows (лицензия 0B00160428-124741353-245)</p>

		<p>тронный читальный зал научных работников, специальная библиотека 440014, Пензенская область, г. Пенза, ул. Ботаническая, д.30</p>		<p>Yandex Browser (GNU Lesser General Public License)</p> <p>7-zip (GNU GPL)</p> <p>Unreal Commander (GNU GPL)</p> <p>СПС КонсультантПлюс (Договор об информационной поддержке» с ООО «Агентство деловой информации» от 01 сентября 2015 года)</p> <p>Доступ в электронную информационно-образовательную среду университета Выход в Интернет</p>
4	<p>Информационная безопасность организации</p>	<p>Аудитория 5202 Помещение для самостоятельной работы Читальный зал гуманитарных наук, электронный читальный зал 440014, Пензенская область, г. Пенза, ул. Ботаническая, 30</p>	<p><b>Специализированная мебель:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Стол читательский - 29 шт.</li> <li>2. Стол компьютерный - 10 шт.</li> <li>3. Стул -39 шт.</li> <li>4. шкаф - витрина для выставок - 3шт.</li> </ol> <p><b>Технические средства обучения:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Компьютер Celeron 2,50 GHz, 2048 Мб – 1 шт.</li> <li>2. Компьютер Celeron 1,60 GHz, 1024 Мб – 1 шт.</li> <li>3. Компьютер Pentium 3,70 GHz, 8192 Мб – 3 шт.</li> <li>4. Компьютер Celeron 2,20 GHz, 1024 Мб – 1 шт.</li> <li>5. Компьютер Celeron 3,00 GHz, 1024 Мб – 1 шт.</li> <li>6. Компьютер Celeron 3,00 GHz, 768 Мб – 1 шт.</li> <li>7. Компьютер Celeron 3,00 GHz, 512 Мб – 1 шт.</li> </ol>	<p>MS Windows 10 (лицензия № 65677299)</p> <p>или MS Windows XP (лицензия № 18572459)</p> <p>MS Office 2016 (лицензия № 68319683) или Libre Office (GNU GPL)</p> <p>Kaspersky Endpoint Security for Windows (лицензия № 0B00-160428-124741-353-245)</p> <p>Mozilla Firefox (GNU Lesser Gen-</p>

				<p>eral Public License) (на Windows XP)</p> <p>Yandex Browser (GNU Lesser General Public License) (на Windows 7 и выше)</p> <p>7-zip (GNU GPL)</p> <p>Unreal Commander (GNU GPL)</p> <p>СПС КонсультантПлюс (<i>Договор об информационной поддержке» с ООО «Агентство деловой информации» от 01 сентября 2015 года</i>) (не гарантирована работа на Windows XP)</p> <p>Доступ в электронную информационно-образовательную среду университета; Выход в Интернет</p>
--	--	--	--	--

Таблица 10.1 – Материально-техническое обеспечение дисциплины  
«Информационная безопасность организации» (редакция от 01.09.2018)

№ п/п	Наименование дисциплины в соответствии с учебным планом	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
1	Информационная безопасность организации	Аудитория 1121 Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа 440014, Пензенская область, г. Пенза, ул. Ботаническая, д. 30	<p>Специализированная мебель:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Стол аудиторный 4-х местный со скамьей – 48 шт.</li> <li>2. Скамья аудиторная 4-х местная – 8 шт.</li> <li>3. Скамья 2-х местная – 2 шт.</li> <li>4. Стол аудиторный 4-х местный – 8 шт.</li> <li>5. Стол преподавательский (3 части) – 1 шт.</li> <li>6. Трибуна напольная – 2 шт.</li> <li>7. Доска аудиторная – 1 шт.</li> <li>8. Жалюзи – 4 шт.</li> </ol> <p>Технические средства обучения:</p> <p>Набор демонстрационного оборудования (стационарный)</p> <p>Колонки – 2 шт.</p> <p>Компьютер – 1 шт.</p> <p>Проектор – 1 шт.</p> <p>Экран выдвижной – 1 шт.</p>	<p>MS Windows XP (лицензия №18572459). Срок действия лицензии – бессрочно.</p> <p>MS Office 2010 (лицензия №60774449). Срок действия лицензии – бессрочно.</p> <p>Kaspersky Endpoint Security for Windows (лицензия №0B00-180528-071646-623-441). Срок действия лицензии с 28.05.2018 по 05.06.2019г.</p> <p>Unreal Commander (GNU GPL). Срок действия лицензии – бессрочно.</p> <p>Mozilla Firefox (GNU Lesser General Public License). Срок действия лицензии – бессрочно.</p> <p>7-zip (GNU GPL). Срок действия лицензии – бессрочно.</p> <p>СПС Консультант-Плюс («Договор об информационной поддержке» с ООО «Агентство деловой информации» № б/н от 03 мая 2018 г.). Срок действия лицензии – бессрочно.</p>
2	Информационная безопасность организации	Аудитория 1107а Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций,	<p><b>Специализированная мебель:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Стол аудиторный 2-х местный – 9 шт.;</li> <li>2. Скамья аудиторная 2-х местная – 8 шт.;</li> <li>3. Компьютерный стол – 13 шт.;</li> <li>4. Стол компьютерный двух тумбовый – 1 шт.;</li> <li>5. Стул жесткий – 12 шт.;</li> <li>6. Стул мягкий – 1 шт.;</li> <li>7. Кресло офисное – 1 шт.;</li> <li>8. Шкаф угловой – 1 шт.;</li> <li>9. Огнетушитель – 1 шт.</li> <li>10. Доска маркерная – 1 шт.</li> </ol> <p><b>Технические средства обучения:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Компьютер Celeron 2'2,20 GHz, 3072 Mb – 7 шт.;</li> </ol>	<p>MS Windows 7 (лицензия №46139322). Срок действия лицензии – бессрочно.</p> <p>MS Office 2010 (лицензия №60210346, №60774449). Срок действия лицензии – бессрочно.</p> <p>Kaspersky Endpoint Security for Windows (лицензия №0B00-180528-071646-623-441). Срок действия</p>

		<p>текущего контроля и промежуточной аттестации и помещение для самостоятельной работы</p> <p>Лаборатория информационных технологий 440014, Пензенская область, г. Пенза, ул. Ботаническая, д.30</p>	<p>2. Компьютер Celeron 2*2,50 GHz, 3072 Mb – 1 шт.;</p> <p>3. Принтер Canon LBP-810 – 1 шт.;</p> <p>4. Сканер Epson Perfection V10 – 1 шт.;</p> <p>5. Доскамаркерная 150x100 – 1 шт.</p> <p>Наглядные пособия (стенды, модели, экспонаты, видеофильмы и т.д.)</p> <p>1. Плакаты Компьютер и безопасность</p>	<p>лицензии с 28.05.2018 по 05.06.2019г.</p> <p>Unreal Commander (GNU GPL). Срок действия лицензии – бессрочно.</p> <p>Yandex Browser (GNU Lesser General Public License). Срок действия лицензии – бессрочно.</p> <p>7-zip (GNU GPL). Срок действия лицензии – бессрочно.</p> <p>QBasic (Freeware). Срок действия лицензии – бессрочно.</p> <p>СПС Консультант-Плюс («Договор об информационной поддержке» с ООО «Агентство деловой информации» № б/н от 03 мая 2018 г.). Срок действия лицензии – бессрочно.</p> <p>STADIA (лицензионное соглашение с НПО «Информатика и компьютеры» на право использования от 07.12.2005 г., №1393). Срок действия лицензии – бессрочно.</p> <p>IC:Предприятие (регистрационные номера 8922696, 10380710). Срок действия лицензии – бессрочно.</p> <p>Доступ в электронную информационно-образовательную среду университета. Выход в Интернет*.</p>
3	Информационная безопасность организации	<p>Аудитория 1237</p> <p>Помещение для самостоятельной работы</p> <p>Читальный зал сельскохозяйственной, естественнонаучной литературы и периодики, электронный читальный зал научных работников, специальная библиотека 440014, Пензенская область,</p>	<p><b>Специализированная мебель:</b></p> <p>1. Стол читательский -72 шт.</p> <p>2. Стол компьютерный -6 шт.</p> <p>3. Стол однотоумбовый - 1 шт.</p> <p>5. Стул – 84 шт.</p> <p>6. Шкаф-витрина для выставок – 6 шт.</p> <p><b>Технические средства обучения:</b></p> <p>1.Компьютер Pentium 2,90 GHz, 2048 Mb – 1 шт.</p> <p>2.КомпьютерPentium 2,90 GHz, 4096 Mb – 2 шт.</p> <p>3.КомпьютерCore 2DUO 2,66 GHz, 4096 Mb -1 шт.</p>	<p>MS Windows 7 (лицензия № 46298560). Срок действия лицензии – бессрочно.</p> <p>MS Office 2010 (лицензия № 60774449). Срок действия лицензии – бессрочно.</p> <p>Kaspersky Endpoint Security for Windows (лицензия № 0B00-180528-071646-623-441). Срок действия лицензии с 28.05.2018 по 05.06.2019г.</p> <p>Yandex Browser (GNU Lesser General Public</p>

		г. Пенза, ул. Ботаническая, д.30		License). Срок действия лицензии – бессрочно. 7-zip (GNU GPL). Срок действия лицензии – бессрочно. Unreal Commander (GNU GPL). Срок действия лицензии – бессрочно. СПС Консультант-Плюс (Договор об информационной поддержке» с ООО «Агентство деловой информации» №б/н от 03 мая 2018 года). (не гарантирована работа на Windows XP). Срок действия лицензии – бессрочно. Доступ в электронную информационно-образовательную среду университета Выход в Интернет*.
4	Информационная безопасность организации	Аудитория 5202 Помещение для самостоятельной работы Читальный зал гуманитарных наук, электронный читальный зал 440014, Пензенская область, г. Пенза, ул. Ботаническая, 30	<b>Специализированная мебель:</b> 1.стол читательский-29 шт. 2. стол компьютерный-10 шт. 3. стул -39 шт. 4.шкаф- витрина для выставок-3шт. <b>Технические средства обучения:</b> 1. Компьютер Celeron 2,50 GHz, 2048 Mb – 1 шт. 2. Компьютер Celeron 1,60 GHz, 1024 Mb – 1 шт. 3. Компьютер Pentium 3,70 GHz, 8192 Mb – 3 шт. 4. Компьютер Celeron 2,20 GHz, 1024 Mb – 1 шт. 5. Компьютер Celeron 3,00 GHz, 1024 Mb – 1 шт. 6. Компьютер Celeron 3,00 GHz, 768 Mb – 1 шт. 7. Компьютер Celeron 3,00 GHz, 512 Mb – 1 шт.	MS Windows 10 (лицензия № 69766168). Срок действия лицензии – бессрочно.или MS Windows XP (лицензия № 18572459). Срок действия лицензии – бессрочно. MS Office 2016 (лицензия № 69766168). Срок действия лицензии – бессрочно, или Libre Office (GNU GPL). Срок действия лицензии – бессрочно. Kaspersky Endpoint Security for Windows (лицензия №0B00-180528-071646-623-441). Срок действия лицензии с 28.05.2018 по 05.06.2019г. Mozilla Firefox (GNU Lesser General Public License) (на Windows XP). Срок действия лицензии – бессрочно. Yandex Browser (GNU Lesser General Public License) (на Windows 7 и выше). Срок действия лицензии – бессрочно.

				<p>7-zip (GNU GPL). Срок действия лицензии – бессрочно. Unreal Commander (GNU GPL). Срок действия лицензии – бессрочно. СПС Консультант-Плюс (Договор об информационной поддержке» с ООО «Агентство деловой информации» № б/н от 03 мая 2018 года) (не гарантирована работа на Windows XP). Срок действия лицензии – бессрочно. Доступ в электронную информационно-образовательную среду университета Выход в Интернет*</p>
--	--	--	--	---

Таблица 10.1 – Материально-техническое обеспечение дисциплины  
«Информационная безопасность организации» (редакция 27.04.2020 г.)

№ п/п	Наименование дисциплины в соответствии с учебным планом	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
1	Информационная безопасность организации	<b>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа</b> 440014, Пензенская область, г. Пенза, ул. Ботаническая, д. 30; аудитория 1121	<b>Специализированная мебель:</b> столы аудиторные 4-х местные со скамьей, скамьи аудиторные 4-х местные, скамьи 2-х местные, столы аудиторные 4-х местные, стол преподавательский (3 части), трибуны напольные, доска аудиторная. <b>Технические средства обучения, наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, комплект лицензионного программного обеспечения:</b> плакаты. • MS Windows 10 (9879093834, 2020); • MS Office 2019 (9879093834, 2020). <b>Набор демонстрационного оборудования (стационарный):</b> персональный компьютер, проектор, колонки звуковые, микрофон, экран.	Доступные расширенные входы, доступные пути движения за счет переносного пандуса, достаточный уровень освещенности
2	Информационная безопасность организации	<b>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</b> <b>Помещение для самостоятельной работы</b> 440014, Пензенская область, г. Пенза, ул. Ботаническая, д. 30; аудитория 1107а <i>Лаборатория информационных технологий</i> * <b>Лаборатория информационных технологий в профессиональной деятельности</b>	<b>Специализированная мебель:</b> столы аудиторные 2-х местные, скамьи аудиторные 2-х местные, компьютерные столы, стол компьютерный двух тумбовый, стулья жесткие, стул мягкий, кресло офисное, шкаф угловой, доска маркерная. <b>Технические средства обучения, наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, комплект лицензионного программного обеспечения:</b> персональные компьютеры, плакаты «Компьютер и безопасность», плакаты для кафедры «Организация и информатизация производства». • MS Windows 7 (46298560, 2009); • MS Office 2010 (60210346, 60774449, 2012); • СПС «КонсультантПлюс» («Договор об информационной поддержке» от 03 мая 2018 года (бессрочный)); • 1С:Предприятие (Договор передачи прав № 052/ТСС/08 от 15 апреля 2008 г. с ООО «Технолинк Софт Сервис», г. Пенза). Доступ в электронную информационно-образовательную среду университета; Выход в Интернет.	Доступные расширенные входы, пути движения за счет переносного пандуса, достаточный уровень освещенности

3	Информационная безопасность организации	<p><b>Помещение для самостоятельной работы</b> 440014, Пензенская область, г. Пенза, ул. Ботаническая, д. 30; аудитория 1237 <i>Читальный зал сельскохозяйственной, естественнонаучной литературы и периодики, электронный читальный зал, читальный зал научных работников; специальная библиотека</i> * <b>Читальный зал с выходом в сеть Интернет</b></p>	<p><b>Специализированная мебель:</b> столы читательские, столы компьютерные, стол одно-тумбовый, стулья, шкафы-витрины для выставок. <b>Технические средства обучения, комплект лицензионного программного обеспечения:</b> персональные компьютеры. • MS Windows 7 (46298560, 2009); • MS Office 2010 (61403663, 2013); • СПС «КонсультантПлюс» («Договор об информационной поддержке» от 03 мая 2018 года (бессрочный)). Доступ в электронную информационно-образовательную среду университета; Выход в Интернет.</p>	Тактильные таблички, предупреждающие знаки, доступные расширенные входы и пути движения, достаточный уровень освещенности
4	Информационная безопасность организации	<p><b>Помещение для самостоятельной работы</b> 440014, Пензенская область, г. Пенза, ул. Ботаническая, д. 30; аудитория 5202 <i>Читальный зал гуманитарных наук, электронный читальный зал</i> <i>Помещение для научно-исследовательской работы</i></p>	<p><b>Специализированная мебель:</b> столы читательские, столы компьютерные, стулья, шкафы-витрины для выставок. <b>Технические средства обучения, комплект лицензионного программного обеспечения:</b> персональные компьютеры, МФУ. • MS Windows 7 (61350963, 2012) или MS Windows 10 (69766168, 69559101-69559104, 2018 и 9879093834, 2020) или Linux Mint (GNU GPL); • MS Office 2010 (61403663, 2013) или MS Office 2016 (69766168 и 69559104, 2018) или MS Office 2019 (9879093834, 2020) или Libre Office (GNU GPL); • СПС «КонсультантПлюс» («Договор об информационной поддержке» от 03 мая 2018 года (бессрочный)); • НЭБ РФ (только на ПК с ОС Windows). Доступ в электронную информационно-образовательную среду университета; Выход в Интернет.</p>	Доступные расширенные входы и пути движения, достаточный уровень освещенности
5	Информационная безопасность организации	<p><b>Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования</b> 440014, Пензенская область, г. Пенза, ул. Ботаническая, д. 30; аудитория 1116а</p>	<p><b>Специализированная мебель:</b> шкафы для документов, шкаф со стеклом, шкафы открытые, шкафы для одежды, антресоль, стол компьютерный угловой, столы компьютерные, стол одно тумбовый, стулья жесткие, стул винтовой, стулья офисные, лавка деревянная, шкаф металлический. <b>Технические средства обучения, набор учебно-наглядных пособий, комплект лицензионного программного обеспечения:</b> персональный компьютер, принтер, МФУ, телефонный аппарат, годовые отчеты, документация по кафедре, справочная литература, учебные пособия и методические рекомендации по дисциплинам. • MS Windows 10 (68319683, 2017);</p>	Отсутствует

			<ul style="list-style-type: none"> <li>• MS Office 2016 (68319683, 2017);</li> <li>• СПС «КонсультантПлюс» («Договор об информационной поддержке» от 03 мая 2018 года (бессрочный)).</li> </ul>	
6	Информационная безопасность организации	<b>Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования</b> 440014, Пензенская область, г. Пенза, ул. Ботаническая, д. 30; аудитория 1110	<b>Специализированная мебель:</b> столы, стулья, шкафы. <b>Материально-технические ресурсы:</b> пылесос, тестеры, паяльная станция, набор инструментов. <b>Материальные запасы:</b> кисточки для очистки компьютеров и комплектующих, спирт, комплектующие, расходные материалы.	Отсутствует

Таблица 10.1 – Материально-техническое обеспечение дисциплины  
«Информационная безопасность организации» (редакция 01.09.2021 г.)

№ п/п	Наименование дисциплины в соответствии с учебным планом	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
1	Информационная безопасность организации	<b>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа</b> 440014, Пензенская область, г. Пенза, ул. Ботаническая, д. 30; аудитория 1121	<b>Специализированная мебель:</b> столы аудиторные 4-х местные со скамьей, скамьи аудиторные 4-х местные, скамьи 2-х местные, столы аудиторные 4-х местные, стол преподавательский (3 части), трибуны напольные, доска аудиторная.	<b>Технические средства обучения, наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, комплект лицензионного программного обеспечения:</b> плакаты. • MS Windows 10 (9879093834, 2020); • MS Office 2019 (9879093834, 2020). <b>Набор демонстрационного оборудования (стационарный):</b> персональный компьютер, проектор, колонки звуковые, микрофон, экран.
2	Информационная безопасность организации	<b>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</b> <b>Помещение для самостоятельной работы</b> 440014, Пензенская область, г. Пенза, ул. Ботаническая, д. 30; аудитория 1107а <i>Лаборатория информационных технологий</i> <b>* Лаборатория</b>	<b>Специализированная мебель:</b> столы аудиторные 2-х местные, скамьи аудиторные 2-х местные, компьютерные столы, стол компьютерный двух тумбовый, стулья жесткие, стул мягкий, кресло офисное, шкаф угловой, доска маркерная. <b>Технические средства обучения, наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, комплект лицензионного программного обеспечения:</b> персональные компьютеры, плакаты «Компьютер и безопасность», плакаты для кафедры «Организация и информатизация производства». • MS Windows 7 (46298560, 2009); • MS Office 2010 (60210346, 60774449, 2012); • СПС «КонсультантПлюс» («Договор об информационной поддержке» от 03 мая 2018 года (бессрочный)); • 1С:Предприятие (Договор передачи прав № 052/ТСС/08 от 15 апреля 2008 г. с ООО «Технолинк Софт Сервис», г. Пенза). Доступ в электронную информационно-образовательную среду университета; Выход в Интернет.	Доступные расширенные входы, пути движения за счет переносного пандуса, достаточный уровень освещенности

		<b>информационных технологий в профессиональной деятельности</b>		
3	Информационная безопасность организации	<b>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</b> <b>Помещение для самостоятельной работы</b> 440014, Пензенская область, г. Пенза, ул. Ботаническая, д. 30; аудитория 1114 <i>Лаборатория прогнозирования</i> <i>Лаборатория экономики, инновационного менеджмента и права</i>	<b>Специализированная мебель:</b> столы аудиторные 2-х местные, стулья офисные, столы компьютерные, доска маркерная, трибуна настольная, шкафы со стеклом, тумбочка, стол однотумбовый с тумбой приставкой, кресло офисное.	<b>Технические средства обучения, наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, комплект лицензионного обеспечения:</b> персональные компьютеры, телевизор, плакаты». • MS Windows 10 (9879093834, 2020) или MS Windows 10 (87550822, 2019); • MS Office 2019 (9879093834, 2020) или MS Office 2019 (87550822, 2019); • 1С:Предприятие (Договор передачи прав № 052/ТСС/08 от 15 апреля 2008 г. с ООО «Технолинк Софт Сервис», г. Пенза); • СПС «КонсультантПлюс» («Договор об информационной поддержке» от 03 мая 2018 года (бессрочный)). Доступ в электронную информационно-образовательную среду университета; Выход в Интернет
5	Информационная безопасность организации	<b>Помещение для самостоятельной работы</b> 440014, Пензенская область, г. Пенза, ул. Ботаническая, д. 30; аудитория 1237 <i>Читальный зал сельскохозяйственной, естественнонаучной литературы и периодики, электронный читальный зал, читальный зал научных работ-</i>	<b>Специализированная мебель:</b> столы читательские, столы компьютерные, стол однотумбовый, стулья, шкафы-витрины для выставок.	<b>Технические средства обучения, комплект лицензионного программного обеспечения:</b> персональные компьютеры. • MS Windows 7 (46298560, 2009); • MS Office 2010 (61403663, 2013); • СПС «КонсультантПлюс» («Договор об информационной поддержке» от 03 мая 2018 года (бессрочный)). Доступ в электронную информационно-образовательную сре-

		<i>ников; специальная библиотека</i>		ду университета; Выход в Интернет
6	Информационная безопасность организации	<b>Помещение для самостоятельной работы</b> 440014, Пензенская область, г. Пенза, ул. Ботаническая, д. 30; аудитория 5202 <i>Читальный зал гуманитарных наук, электронный читальный зал</i> <i>Помещение для научно-исследовательской работы</i>	<b>Специализированная мебель:</b> столы читательские, столы компьютерные, стулья, шкафы-витрины для выставок.	<b>Технические средства обучения, комплект лицензионного программного обеспечения:</b> персональные компьютеры, МФУ. • MS Windows 10 (V9414975, 2021); • MS Office 2019 (V9414975, 2021). • СПС «КонсультантПлюс» («Договор об информационной поддержке» от 03 мая 2018 года (бессрочный)); • НЭБ РФ. Доступ в электронную информационно-образовательную среду университета; Выход в Интернет.

Таблица 10.1 – Материально-техническое обеспечение дисциплины  
«Информационная безопасность организации» (редакция 01.09.2022 г.)

№ п/п	Наименование дисциплины в соответствии с учебным планом	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
1	Информационная безопасность организации	<b>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа</b> 440014, Пензенская область, г. Пенза, ул. Ботаническая, д. 30; аудитория 1121	<b>Специализированная мебель:</b> столы аудиторные 4-х местные со скамьей, скамьи аудиторные 4-х местные, скамьи 2-х местные, столы аудиторные 4-х местные, стол преподавательский (3 части), трибуны напольные, доска аудиторная. <b>Технические средства обучения, наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, комплект лицензионного программного обеспечения:</b> плакаты. • MS Windows 10 (9879093834, 2020); • MS Office 2019 (9879093834, 2020). <b>Набор демонстрационного оборудования (стационарный):</b> персональный компьютер, проектор, колонки звуковые, микрофон, экран.	Доступные расширенные входы, доступные пути движения за счет переносного пандуса, достаточный уровень освещенности
2	Информационная безопасность организации	<b>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</b> <b>Помещение для самостоятельной работы</b> 440014, Пензенская область, г. Пенза, ул. Ботаническая, д. 30; аудитория 1107а <i>Лаборатория информационных технологий</i>	<b>Специализированная мебель:</b> столы аудиторные 2-х местные, скамьи аудиторные 2-х местные, компьютерные столы, стол компьютерный двух тумбовый, стулья жесткие, стул мягкий, кресло офисное, шкаф угловой, доска маркерная. <b>Технические средства обучения, наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, комплект лицензионного программного обеспечения:</b> персональные компьютеры, плакаты «Компьютер и безопасность», плакаты для кафедры «Финансы и информатизация бизнеса». • MS Windows 7 (46298560, 2009); • MS Office 2010 (60210346, 60774449, 2012); • СПС «КонсультантПлюс» («Договор об информационной поддержке» от 03 мая 2018 года (бессрочный)); • 1С:Предприятие (Договор поставки № 3 от 03.12.2021); • STADIA 7.0 (Лицензионный договор № ЛД-12102009 от 12.10.2009). Доступ в электронную информационно-образовательную среду университета; Выход в Интернет.	Доступные расширенные входы, пути движения за счет переносного пандуса, достаточный уровень освещенности
5	Информационная безопасность организации	<b>Помещение для самостоятельной работы</b> 440014, Пензенская область, г. Пенза, ул. Ботаническая,	<b>Специализированная мебель:</b> столы читательские, столы компьютерные, стол одно-тумбовый, стулья, шкафы-витрины для выставок. <b>Технические средства обучения, комплект лицензионного программного обеспечения:</b> персональные компьютеры.	Тактильные таблички, предупреждающие знаки, доступные расширенные входы и пути движения, достаточный уровень освещенности

		д. 30; аудитория 1237 <i>Зал обслуживания научными ресурсами, автоматизации RFID-технологий, коворкинга</i> <i>Отдел учета и хранения фондов</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MS Windows 7 (46298560, 2009);</li> <li>• MS Office 2010 (61403663, 2013);</li> <li>• СПС «КонсультантПлюс» («Договор об информационной поддержке» от 03 мая 2018 года (бессрочный)).</li> </ul> Доступ в электронную информационно-образовательную среду университета; Выход в Интернет.	сти
4	Информационная безопасность организации	<b>Помещение для самостоятельной работы</b> 440014, Пензенская область, г. Пенза, ул. Ботаническая, д. 30; аудитория 5202 <i>Зал обеспечения цифровыми ресурсами и сервисами, коворкинга</i> <i>Помещение для научно-исследовательской работы</i>	<b>Специализированная мебель:</b> парты треугольные, столы компьютерные, стол сотрудника, витрина для книг, стулья. <b>Технические средства обучения, комплект лицензионного программного обеспечения:</b> персональные компьютеры, телевизор, экранизированное устройство книговыдачи, считыватели электронных читательских билетов/банковских карт. <ul style="list-style-type: none"> <li>• MS Windows 10 (V9414975, 2021);</li> <li>• MS Office 2019 (V9414975, 2021).</li> <li>• СПС «КонсультантПлюс» («Договор об информационной поддержке» от 03 мая 2018 года (бессрочный));</li> <li>• НЭБ РФ.</li> </ul> Доступ в электронную информационно-образовательную среду университета; Выход в Интернет.	Доступные расширенные входы и пути движения, достаточный уровень освещенности

Таблица 10.1 – Материально-техническое обеспечение дисциплины (**новая редакция вводится с 01.09.2023**)

№ п/п	Наименование дисциплины в соответствии с учебным планом	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
1	Информационная безопасность организации	<b>Учебная аудитория для проведения учебных занятий</b> 440014, Пензенская область, г. Пенза, ул. Ботаническая, д. 30; аудитория 1121	<b>Специализированная мебель:</b> столы аудиторные 4-х местные со скамьей, скамьи аудиторные 4-х местные, скамьи 2-х местные, столы аудиторные 4-х местные, стол преподавательский (3 части), трибуны напольные, доска аудиторная. <b>Оборудование и технические средства обучения, комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства:</b> плакаты. • MS Windows 10 (9879093834, 2020); • MS Office 2019 (9879093834, 2020). <b>Набор демонстрационного оборудования (стационарный):</b> персональный компьютер, проектор, колонки звуковые, микрофон, экран.	Доступные расширенные входы, доступные пути движения за счет переносного пандуса, достаточный уровень освещенности
2	Информационная безопасность организации	<b>Учебная аудитория для проведения учебных занятий</b> <b>Помещение для самостоятельной работы</b> 440014, Пензенская область, г. Пенза, ул. Ботаническая, д. 30; аудитория 1107а <i>Лаборатория информационных технологий</i>	<b>Специализированная мебель:</b> столы аудиторные 2-х местные, скамьи аудиторные 2-х местные, компьютерные столы, стол компьютерный двух тумбовый, стулья жесткие, стул мягкий, кресло офисное, шкаф угловой, доска маркерная. <b>Оборудование и технические средства обучения, комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства:</b> персональные компьютеры, плакаты «Компьютер и безопасность», плакаты для кафедры «Финансы и информатизация бизнеса». • MS Windows 7 (46298560, 2009); • MS Office 2010 (60210346, 60774449, 2012); • Yandex Browser (GNU Lesser General Public License); • СПС «КонсультантПлюс» («Договор об информационной поддержке» от 03 мая 2018 года (бессрочный)); • 1С:Предприятие (Договор поставки № 3 от 03.12.2021); • STADIA 7.0 (Лицензионный договор № ЛД-12102009 от 12.10.2009). Доступ в электронную информационно-образовательную среду университета; Выход в Интернет.	Доступные расширенные входы, пути движения за счет переносного пандуса, достаточный уровень освещенности
3	Информационная безопасность организации	<b>Помещение для самостоятельной работы</b> 440014, Пензенская область, г. Пенза, ул. Ботаническая,	<b>Специализированная мебель:</b> столы читательские, столы компьютерные, стол одно-тумбовый, стулья, шкафы-витрины для выставок. <b>Оборудование и технические средства обучения, комплект лицензионного и свободно распространяемого программ-</b>	Тактильные таблички, предупреждающие знаки, доступные расширенные входы и пути движения, достаточный уро-

		д. 30; аудитория 1237 <i>Зал обслуживания научными ресурсами, автоматизации RFID-технологий, коворкинга</i> <i>Отдел учета и хранения фондов</i>	<b>ного обеспечения, в том числе отечественного производства:</b> персональные компьютеры. • MS Windows 7 (46298560, 2009); • MS Office 2010 (61403663, 2013); • Yandex Browser (GNU Lesser General Public License); • СПС «КонсультантПлюс» («Договор об информационной поддержке» от 03 мая 2018 года (бессрочный)). Доступ в электронную информационно-образовательную среду университета; Выход в Интернет.	вень освещенности
4	Информационная безопасность организации	<b>Помещение для самостоятельной работы</b> 440014, Пензенская область, г. Пенза, ул. Ботаническая, д. 30; аудитория 5202 <i>Зал обеспечения цифровыми ресурсами и сервисами, коворкинга</i> <i>Помещение для научно-исследовательской работы</i>	<b>Специализированная мебель:</b> парты треугольные, столы компьютерные, стол сотрудника, витрина для книг, стулья. <b>Оборудование и технические средства обучения, комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства:</b> персональные компьютеры, телевизор, экранизированное устройство книговыдачи, считыватели электронных читательских билетов/банковских карт. • MS Windows 10 (V9414975, 2021); • MS Office 2019 (V9414975, 2021). • Yandex Browser (GNU Lesser General Public License); • СПС «КонсультантПлюс» («Договор об информационной поддержке» от 03 мая 2018 года (бессрочный)); • НЭБ РФ. Доступ в электронную информационно-образовательную среду университета; Выход в Интернет.	Доступные расширенные входы и пути движения, достаточный уровень освещенности

\* - лицензионное программное обеспечение отечественного производства;

\*\* - свободно распространяемое программное обеспечение отечественного производства

Таблица 10.1 – Материально-техническое обеспечение дисциплины

«Информационная безопасность организации» (редакция от 01.09.2024)

№ п/п	Наименование дисциплины в соответствии с учебным планом	Наименование учебных аудиторий и помещений для самостоятельной работы	Перечень оборудования и технических средств обучения, наличие возможности подключения к сети «Интернет»	Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в т.ч. отечественного производства. Реквизиты подтверждающего документа
1	Информационная безопасность организации	<p><b>Учебная аудитория для проведения учебных занятий</b>  <b>Помещение для самостоятельной работы</b>                      440014, Пензенская область, г. Пенза, ул. Ботаническая, д. 30; аудитория 1102  <i>Кабинет информатики (компьютерный класс)</i></p>	<p><b>Специализированная мебель:</b> столы аудиторные 2-х местные, скамьи аудиторные 2-х местные, компьютерные столы, стол компьютерный двух тумбовый, стулья жесткие, стул мягкий, кресло офисное, шкаф угловой, доска маркерная, стол СИ-1 (стол рабочий для инвалидов колясочников детей и взрослых), парта для слабослышащих.</p> <p><b>Оборудование и технические средства обучения, комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства:</b> персональные компьютеры; видеоувеличитель портативный HV-MVC; ресивер для беспроводной связи; клавиатура адаптированная с крупными кнопками + пластиковая накладная, разделяющая клавиши, беспроводная; джойстик компьютерный адаптированный беспроводной; выносные компьютерные кнопки: большая беспроводная, малая беспроводная; компьютерный комплекс для слабослышащего, включающий в себя программу экранного доступа, ноутбук с наклейками на клавиатуру шрифтом Брайля; радиокласс (радиомикрофон) «Сонет-РСМ» РМ-1-1 (заушный индуктор и индукционная петля); плакаты «Компьютер и безопасность».</p> <p>Доступ в электронную информационно-образовательную среду университета;</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MS Windows 11 (V9414975, 2021);</li> <li>• MS Office 2019 (V9414975, 2021);</li> <li>• CorelDRAW Graphics Suite 2021 Education License (Windows) (single User) Лицензия № 731078 (бессрочная) от 03 февраля 2022 года;</li> <li>• Yandex Browser** (GNU Lesser General Public License);</li> <li>• VirtualBox (Linux openSUSE (GNU General Public License (GPL))) (GNU General Public License (GPL));</li> <li>• MS SQL SERVER Express** (Free edition);</li> <li>• SciLAB (GNU General Public License);</li> <li>• 1С:Предприятие (Договор поставки № 3 от 03.12.2021);</li> <li>• СПС «КонсультантПлюс»* («Договор об информационной поддержке» от 03 мая 2018 года (бессрочный));</li> <li>• Project Expert (Договор на передачу программы для ЭВМ № 0716/2П-01 от 01.12.2005; Договор консультационного сопровождения № 0003/1КУ-01 от 15.03.2023).</li> </ul>

			Выход в Интернет.	
2	Информационная безопасность организации	<b>Учебная аудитория для проведения учебных занятий</b> <b>Помещение для самостоятельной работы</b> 440014, Пензенская область, г. Пенза, ул. Ботаническая, д. 30; аудитория 1106 <i>Компьютерный класс</i>	<b>Специализированная мебель:</b> столы аудиторные 2-х местные, скамьи аудиторные 2-х местные, компьютерные столы, стулья жесткие, стул мягкий, шкаф угловой, доска маркерная. <b>Оборудование и технические средства обучения, комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства:</b> персональные компьютеры, проектор, учебно-наглядное пособие (плакат) «Консультант Плюс», «Компьютер и безопасность» Доступ в электронную информационно-образовательную среду университета; Выход в Интернет	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MS Windows 7 (65677299-65677296, 2015);</li> <li>• MS Office 2010 (65677296, 2015);</li> <li>• Yandex Browser** (GNU Lesser General Public License);</li> <li>• СПС «КонсультантПлюс»* («Договор об информационной поддержке» от 03 мая 2018 года (бессрочный));</li> <li>• FreeBASIC** (GNU GPL).</li> </ul>
3	Информационная безопасность организации	<b>Учебная аудитория для проведения учебных занятий</b> <b>Помещение для самостоятельной работы</b> 440014, Пензенская область, г. Пенза, ул. Ботаническая, д. 30; аудитория 1107 <i>Кабинет информатики (компьютерный класс)</i>	<b>Специализированная мебель:</b> столы аудиторные 2-х местные, компьютерные столы, стулья жесткие, стул мягкий, шкаф угловой, доска маркерная, стол однотумбовый. <b>Оборудование и технические средства обучения, комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства:</b> персональные компьютеры, плакаты «Компьютер и безопасность» Доступ в электронную информационно-образовательную среду университета; Выход в Интернет.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MS Windows 7 (46298560, 2009);</li> <li>• MS Office 2010 (60210346, 2012);</li> <li>• Yandex Browser** (GNU Lesser General Public License);</li> <li>• СПС «КонсультантПлюс»* («Договор об информационной поддержке» от 03 мая 2018 года (бессрочный));</li> <li>• 1С:Предприятие (Договор поставки № 3 от 03.12.2021);</li> <li>• STADIA 7.0 (Лицензионный договор № ЛД-12102009 от 12.10.2009).</li> </ul>
4	Информационная безопасность организации	<b>Учебная аудитория для проведения учебных занятий</b> <b>Помещение для самостоятельной работы</b> 440014, Пензенская область, г. Пенза, ул. Ботаническая, д. 30; аудитория 1107а <i>Лаборатория информационных технологий</i>	<b>Специализированная мебель:</b> столы аудиторные 2-х местные, скамьи аудиторные 2-х местные, компьютерные столы, стол компьютерный двух тумбовый, стулья жесткие, стул мягкий, кресло офисное, шкаф угловой, доска маркерная. <b>Оборудование и технические средства обучения, комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе оте-</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MS Windows 7 (46298560, 2009);</li> <li>• MS Office 2010 (60210346, 60774449, 2012);</li> <li>• Yandex Browser** (GNU Lesser General Public License);</li> <li>• СПС «КонсультантПлюс»* («Договор об информационной поддержке» от 03 мая 2018 года (бессрочный));</li> <li>• 1С:Предприятие (Договор поставки № 3 от 03.12.2021);</li> <li>• STADIA 7.0 (Лицензионный договор № ЛД-12102009 от 12.10.2009).</li> </ul>

			<p><b>чественного производства:</b> персональные компьютеры, плакаты «Компьютер и безопасность»</p> <p>Доступ в электронную информационно-образовательную среду университета;</p> <p>Выход в Интернет.</p>	
5	Информационная безопасность организации	<p><b>Учебная аудитория для проведения учебных занятий</b></p> <p><b>Помещение для самостоятельной работы</b></p> <p>440014, Пензенская область, г. Пенза, ул. Ботаническая, д. 30; аудитория 1114</p>	<p><b>Специализированная мебель:</b> столы аудиторные 2-х местные, стулья офисные, столы компьютерные, доска маркерная, трибуна настольная, шкафы со стеклом, тумбочка, стол одно-тумбовый с тумбой приставкой, кресло офисное.</p> <p><b>Оборудование и технические средства обучения, комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства:</b> персональные компьютеры, телевизор.</p> <p>Доступ в электронную информационно-образовательную среду университета;</p> <p>Выход в Интернет.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MS Windows 10 (9879093834, 2020) или MS Windows 10 (87550822, 2019);</li> <li>• MS Office 2019 (9879093834, 2020) или MS Office 2019 (87550822, 2019);</li> <li>• Yandex Browser** (GNU Lesser General Public License);</li> <li>• 1С:Предприятие (Договор поставки № 3 от 03.12.2021);</li> <li>• СПС «КонсультантПлюс»* («Договор об информационной поддержке» от 03 мая 2018 года (бессрочный));</li> <li>• VirtualBox (Linux openSUSE (GNU General Public License (GPL))) (GNU General Public License (GPL));</li> <li>• MS SQL SERVER Express (Free edition);</li> <li>• SciLAB (GNU General Public License).</li> </ul>
6	Информационная безопасность организации	<p><b>Учебная аудитория для проведения учебных занятий</b></p> <p>440014, Пензенская область, г. Пенза, ул. Ботаническая, д. 30; аудитория 1121</p>	<p><b>Специализированная мебель:</b> столы аудиторные 4-х местные со скамьей, скамьи аудиторные 4-х местные, скамьи 2-х местные, столы аудиторные 4-х местные, стол преподавательский (3 части), трибуны напольные, доска аудиторная.</p> <p><b>Оборудование и технические средства обучения, комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства:</b> плакаты.</p> <p><b>Набор демонстрационного оборудования (стационарный):</b> персональный компьютер, проектор, колонки звуковые, микрофон, экран</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MS Windows 10 (9879093834, 2020);</li> <li>• MS Office 2019 (9879093834, 2020).</li> </ul>
7	Информационная безопасность организации	<p><b>Помещение для самостоятельной работы</b></p> <p>440014, Пензенская область, г. Пенза, ул. Ботаническая, д. 30; аудитория 1237</p> <p><i>Зал обслуживания научными ресурсами, автоматизации RFID-</i></p>	<p><b>Специализированная мебель:</b> столы читательские, столы компьютерные, стол одно-тумбовый, стулья, шкафы-витрины для выставок.</p> <p><b>Оборудование и технические средства обучения, комплект лицензионного и</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MS Windows 7 (46298560, 2009);</li> <li>• MS Office 2010 (61403663, 2013);</li> <li>• Yandex Browser** (GNU Lesser General Public License);</li> <li>• СПС «КонсультантПлюс»* («Договор об информационной поддержке» от 03 мая 2018 года (бессрочный)).</li> </ul>

		<i>технологий, коворкинга Отдел учета и хранения фондов</i>	<b>свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства:</b> персональные компьютеры. Доступ в электронную информационно-образовательную среду университета; Выход в Интернет.	
8	Информационная безопасность организации	<b>Помещение для самостоятельной работы</b> 440014, Пензенская область, г. Пенза, ул. Ботаническая, д. 30; аудитория 5202 <i>Зал обеспечения цифровыми ресурсами и сервисами, коворкинга Помещение для научно-исследовательской работы</i>	<b>Специализированная мебель:</b> парты треугольные, столы компьютерные, стол сотрудника, витрина для книг, стулья. <b>Оборудование и технические средства обучения, комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства:</b> персональные компьютеры, телевизор, экранизированное устройство книговыдачи, считыватели электронных читательских билетов/банковских карт. Доступ в электронную информационно-образовательную среду университета; Выход в Интернет.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MS Windows 10 (V9414975, 2021);</li> <li>• MS Office 2019 (V9414975, 2021).</li> <li>• Yandex Browser** (GNU Lesser General Public License);</li> <li>• СПС «КонсультантПлюс»* («Договор об информационной поддержке» от 03 мая 2018 года (бессрочный));</li> <li>• НЭБ РФ.</li> </ul>

\* – лицензионное программное обеспечение отечественного производства;

\*\* – свободно распространяемое программное обеспечение отечественного производства.

*Таблица 10.1 – Материально-техническое обеспечение дисциплины  
(редакция от 01.09.2025)*

№ п/п	Наименование дисциплины в соответствии с учебным планом	Наименование учебных аудиторий и помещений для самостоятельной работы	Перечень оборудования и технических средств обучения, наличие возможности подключения к сети «Интернет»	Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в т.ч. отечественного производства. Реквизиты подтверждающего документа
1	Информационная безопасность организации	<b>Учебная аудитория для проведения учебных занятий</b> 440014, Пензенская область, г. Пенза, ул. Ботаническая, д. 30; аудитория 1121	<b>Специализированная мебель:</b> столы аудиторные 4-х местные со скамьей, скамьи аудиторные 4-х местные, скамьи 2-х местные, столы аудиторные 4-х местные, стол преподавательский (3 части), трибуны напольные, доска аудиторная. <b>Оборудование и технические средства обучения:</b> плакаты. <b>Набор демонстрационного оборудования (стационарный):</b> персональный компьютер, проектор, колонки звуковые, микрофон, экран.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MS Windows 10 (9879093834, 2020);</li> <li>• MS Office 2019 (9879093834, 2020).</li> </ul>
2	Информационная безопасность организации	<b>Учебная аудитория для проведения учебных занятий</b> 440014, Пензенская область, г. Пенза, ул. Ботаническая, д. 30; аудитория 1228	<b>Специализированная мебель:</b> столы аудиторные со скамьей, столы аудиторные без скамьи, скамьи аудиторные, столы-президиум, стул жесткий, трибуны, доска. <b>Оборудование и технические средства обучения:</b> плакаты. <b>Набор демонстрационного оборудования (стационарный):</b> персональный компьютер, проектор, экран.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Linux Mint (GNU GPL);</li> <li>• Libre Office (GNU GPL);</li> <li>• СПС «Консультант-Плюс» («Договор об информационной поддержке» от 03 мая 2018 года (бессрочный))*.</li> </ul>
3	Информационная безопасность организации	<b>Учебная аудитория для проведения учебных занятий</b> <b>Помещение для самостоятельной работы</b> 440014, Пензенская область, г. Пенза, ул. Ботаническая, д. 30; аудитория 1102 <i>Кабинет информатики (компьютерный класс)</i>	<b>Специализированная мебель:</b> столы аудиторные 2-х местные, скамьи аудиторные 2-х местные, компьютерные столы, стол компьютерный двух тумбовый, стулья жесткие, стул мягкий, кресло офисное, шкаф угловой, доска маркерная, стол СИ-1 (стол рабочий для инвалидов колясочников детей и взрослых), парта для слабослышащих. <b>Оборудование и технические средства обучения:</b> персональные компьютеры; видеоувеличитель портативный HV-MVC; ресивер для беспроводной связи; клавиатура адаптированная с крупными кнопками + пластиковая накладка, разделяющая клавиши, беспроводная; джойстик компьютерный адаптированный беспроводной; выносные компьютерные кнопки: большая беспроводная, малая беспроводная;	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MS Windows 11 (V9414975, 2021);</li> <li>• MS Office 2019 (V9414975, 2021);</li> <li>• CorelDRAW Graphics Suite 2021 Education License (Windows) (single User) Лицензия № 731078 (бессрочная) от 03 февраля 2022 года;</li> <li>• Yandex Browser (GNU Lesser General Public License)**;</li> <li>• VirtualBox (Linux openSUSE (GNU General Public License (GPL))) (GNU General Public License (GPL));</li> <li>• Visual Studio 2022 Community (Free edition);</li> <li>• MS SQL SERVER Express (Free edition);</li> <li>• SciLAB (GNU General Public License);</li> </ul>

			<p>компьютерный комплекс для слабовидящего, включающий в себя программу экранного доступа, ноутбук с наклейками на клавиатуру шрифтом Брайля; радиокласс (радиомикрофон) «Сонет-РСМ» РМ-1-1 (заушный индуктор и индукционная петля); плакаты «Компьютер и безопасность»; плакаты.</p> <p>Доступ в электронную информационно-образовательную среду университета;</p> <p>Выход в Интернет.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1С:Предприятие (Договор поставки № 3 от 03.12.2021)*;</li> <li>• СПС «Консультант-Плюс» («Договор об информационной поддержке» от 03 мая 2018 года (бессрочный))*;</li> <li>• Project Expert (Договор на передачу программы для ЭВМ № 0716/2П-01 от 01.12.2005; Договор консультационного сопровождения № 0003/1КУ-01 от 15.03.2023)*.</li> </ul>
4	Информационная безопасность организации	<p><b>Учебная аудитория для проведения учебных занятий</b></p> <p><b>Помещение для самостоятельной работы</b></p> <p>440014, Пензенская область, г. Пенза, ул. Ботаническая, д. 30;</p> <p>аудитория 1107</p> <p><i>Кабинет информатики (компьютерный класс)</i></p>	<p><b>Специализированная мебель:</b> столы аудиторные 2-х местные, компьютерные столы, стулья жесткие, стул мягкий, шкаф угловой, доска маркерная, стол однотумбовый.</p> <p><b>Оборудование и технические средства обучения:</b> персональные компьютеры, плакаты «Компьютер и безопасность», учебно-наглядные пособия (плакаты) для кафедры «Финансы и информатизация бизнеса».</p> <p>Доступ в электронную информационно-образовательную среду университета;</p> <p>Выход в Интернет.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MS Windows 11 (V9414975, 2021);</li> <li>• MS Office 2021 (V9414975, 2021);</li> <li>• Yandex Browser (GNU Lesser General Public License)**;</li> <li>• VirtualBox (Linux openSUSE (GNU General Public License (GPL))) (GNU General Public License (GPL));</li> <li>• Visual Studio 2022 Community (Free edition);</li> <li>• MS SQL SERVER Express (Free edition);</li> <li>• SciLAB (GNU General Public License);</li> <li>• 1С:Предприятие (Договор поставки № 3 от 03.12.2021)*;</li> <li>• СПС «Консультант-Плюс» («Договор об информационной поддержке» от 03 мая 2018 года (бессрочный))*.</li> </ul>
5	Информационная безопасность организации	<p><b>Учебная аудитория для проведения учебных занятий</b></p> <p><b>Помещение для самостоятельной работы</b></p> <p>440014, Пензенская область, г. Пенза, ул. Ботаническая, д. 30;</p> <p>аудитория 1107а</p> <p><i>Лаборатория информационных технологий</i></p>	<p><b>Специализированная мебель:</b> столы аудиторные 2-х местные, скамьи аудиторные 2-х местные, компьютерные столы, стол компьютерный двух тумбовый, стулья жесткие, стул мягкий, кресло офисное, шкаф угловой, доска маркерная.</p> <p><b>Оборудование и технические средства обучения:</b> персональные компьютеры, плакаты «Компьютер и безопасность», плакаты для кафедры «Финансы и информатизация бизнеса».</p> <p>(«Договор об информационной поддержке» от 03 мая 2018 года (бессрочный)).</p> <p>Доступ в электронную информационно-образовательную среду университета;</p> <p>Выход в Интернет.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MS Windows 11 (V9414975, 2021);</li> <li>• MS Office 2021 (V9414975, 2021);</li> <li>• Yandex Browser (GNU Lesser General Public License)**;</li> <li>• VirtualBox (Linux openSUSE (GNU General Public License (GPL))) (GNU General Public License (GPL));</li> <li>• Visual Studio 2022 Community (Free edition);</li> <li>• MS SQL SERVER Express (Free edition)**;</li> <li>• SciLAB (GNU General Public License);</li> <li>• 1С:Предприятие (Договор поставки № 3 от 03.12.2021)*;</li> <li>• СПС «Консультант-</li> </ul>

				Плюс»*
6	Информационная безопасность организации	<b>Учебная аудитория для проведения учебных занятий</b> <b>Помещение для самостоятельной работы</b> 440014, Пензенская область, г. Пенза, ул. Ботаническая, д. 30; аудитория 1114 <i>Лаборатория прогнозирования и планирования</i>	<b>Специализированная мебель:</b> столы аудиторные 2-х местные, стулья офисные, столы компьютерные, доска маркерная, трибуна настольная, шкафы со стеклом, тумбочка, стол однотумбовый с тумбой приставкой, кресло офисное. <b>Оборудование и технические средства обучения:</b> персональные компьютеры, телевизор, плакаты для кафедры «Финансы и информатизация бизнеса». («Договор об информационной поддержке» от 03 мая 2018 года (бессрочный)). Доступ в электронную информационно-образовательную среду университета; Выход в Интернет.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MS Windows 10 (9879093834, 2020) или MS Windows 10 (87550822, 2019);</li> <li>• MS Office 2019 (9879093834, 2020) или MS Office 2019 (87550822, 2019);</li> <li>• Yandex Browser (GNU Lesser General Public License)**;</li> <li>• 1С:Предприятие (Договор поставки № 3 от 03.12.2021)*;</li> <li>• СПС «Консультант-Плюс»*</li> </ul>
7	Информационная безопасность организации	<b>Помещение для самостоятельной работы</b> 440014, Пензенская область, г. Пенза, ул. Ботаническая, д. 30; аудитория 1237 <i>Зал обслуживания научными ресурсами, автоматизации RFID-технологий, коворкинга</i> <i>Отдел учета и хранения фондов</i>	<b>Специализированная мебель:</b> столы читательские, столы компьютерные, стол однотумбовый, стулья, шкафы-витрины для выставок. <b>Оборудование и технические средства обучения:</b> персональные компьютеры. Доступ в электронную информационно-образовательную среду университета; Выход в Интернет.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MS Windows 7 (46298560, 2009);</li> <li>• MS Office 2010 (61403663, 2013);</li> <li>• Yandex Browser (GNU Lesser General Public License)**;</li> <li>• СПС «Консультант-Плюс» («Договор об информационной поддержке» от 03 мая 2018 года (бессрочный))*.</li> </ul>
8	Информационная безопасность организации	<b>Помещение для самостоятельной работы</b> 440014, Пензенская область, г. Пенза, ул. Ботаническая, д. 30; аудитория 5202 <i>Зал обеспечения цифровыми ресурсами и сервисами, коворкинга</i> <i>Помещение для научно-исследовательской работы</i>	<b>Специализированная мебель:</b> парты треугольные, столы компьютерные, стол сотрудника, витрина для книг, стулья. <b>Оборудование и технические средства обучения:</b> персональные компьютеры, телевизор, экранизированное устройство книговыдачи, считыватели электронных читательских билетов/банковских карт. Доступ в электронную информационно-образовательную среду университета; Выход в Интернет.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MS Windows 10 (V9414975, 2021);</li> <li>• MS Office 2019 (V9414975, 2021).</li> <li>• Yandex Browser (GNU Lesser General Public License);</li> <li>• СПС «Консультант-Плюс» («Договор об информационной поддержке» от 03 мая 2018 года (бессрочный));</li> <li>• НЭБ РФ.</li> </ul>

\* - лицензионное программное обеспечение отечественного производства;

\*\* - свободно распространяемое программное обеспечение отечественного производства.

## 11 Методические рекомендации по изучению дисциплины

При подборе литературы по изучению данной дисциплины следует обращаться к предметно-тематическим каталогам и библиографическим справочникам библиотеки, а также использовать систему Internet.

Изучение литературы по выбранной теме нужно начинать с общих работ. При изучении литературы желательнее соблюдать следующие рекомендации:

- начинать следует с литературы, раскрывающей теоретические аспекты изучаемого вопроса - монографий и журнальных статей, после этого использовать инструктивные материалы;

- детальное изучение студентом литературных источников заключается в их конспектировании и систематизации (выписки, цитаты, краткое изложение содержания литературного источника или характеристика фактического материала); систематизацию получаемой информации следует проводить по основным разделам выпускной квалификационной работы, предусмотренным планом;

- изучая литературные источники, следите за оформлением выписок, чтобы в дальнейшем было легко ими пользоваться;

- старайтесь ориентироваться на последние данные по соответствующей проблеме, опираться на авторитетные источники, точно указывать, откуда взяты материалы; при отборе фактов из литературы подходить к ним критически.

Особой формой фактического материала являются цитаты, которые используются для того, чтобы без искажений передать мысль автора первоисточника. Число используемых цитат должно быть оптимальным, т.е. определяться потребностями разработки темы.

При изучении сложных тем курса целесообразно использовать правило дидактики, предусматривающее переход от известного к неизвестному, от простого – к сложному, а также максимальное привлечение наглядности. Особого внимания заслуживает словарная работа по изучению новых терминов. Теоретический материал целесообразно подкреплять конкретными примерами, и прежде всего – из сферы деятельности, близкой студентам.

Учитывая проблемы ряда студентов с чтением, необходимо добиваться соблюдения ими орфоэпических норм. Обеспечение принципа наглядности достигается привлечением разнообразных схем, диаграмм, таблиц. Учитывая степень сложности схем и диаграмм, целесообразно наиболее сложные изображать на доске до начала занятия. Это позволит экономить время занятия, сосредоточив усилия на уяснение нового материала.

Готовясь к экзамену, полезно повторять материал по вопросам. Прочитав вопрос, сначала вспомните и обязательно кратко запишите все, что вы знаете по этому вопросу, и лишь затем проверьте себя по учебнику. Особое внимание обратите на подзаголовки, главы или параграфы учебника, на правила и выделенный текст. Проверьте правильность дат, основных фактов. Только после этого внимательно, медленно прочтите учебник, выделяя главные мысли, - опорные пункты ответа.

Готовясь к экзамену нужно составить четкий план подготовки. Достижение цели и чувство выполненного долга - мощный стимул.

Обязательно следует чередовать работу и отдых, например, 40 минут занятий, затем 10 минут – перерыв. В конце каждого дня подготовки следует проверить, как вы усвоили материал: вновь кратко запишите планы всех вопросов, которые были проработаны в этот день.

Одной из форм подготовки является тестирование знаний студентов. Последовательное изучение тестового материала даст возможность снизить затраты времени на овладение курсом бухгалтерского учета.

Использование тестов особенно эффективно при внедрении новых форм обучения.

Задачи в области образовательного тестирования можно разделить на три основные части: теоретическую, прикладную и нормативную (законодательную). Задачи теоретической части являются наиболее важными. Структура теоретической части состоит из четырех блоков:

- 1) основные представления образовательного тестирования,
- 2) основы обеспечения единства процедур тестирования,
- 3) основы разработки и применения образовательных тестов,
- 4) основы обеспечения точности оценивания знаний.

Содержание названных блоков следующее:

1. *Основные представления образовательного тестирования.* В образовательном тестировании необходимо сформулировать основные понятия, термины, разработать научные положения о мерах образовательной информации и методологию исследований. В основе тестирования лежат представление об объекте исследования. Недостаточная обоснованность основных представлений приводит к многократному решению аналогичных задач заново.

2. *Основы обеспечения единства процедур тестирования.* Это блок определяет практическую ценность новой технологии оценивания знаний. Он включает в себя теоретическое обоснование характеристик образовательной информации.

3. *Основы разработки и применения образовательных тестов.* Этот блок обобщает опыт разработки и практического применения различных форм заданий теста, а также методов распознавания знаний по этим тестам. Актуальность этого блока объясняется тем, что все большее значение приобретают универсальные формы заданий тестов и оценка знаний в лингвистической и количественной форме.

4. *Основы обеспечения точности оценивания знаний методом тестирования.* Этот блок связан с теорией погрешностей системы предметного тестирования. Актуален вопрос о предельно достижимой погрешности оценивания знаний методом тестирования.

#### *Рекомендации по работе с литературой*

Основным источником получения знаний для студента вуза по-прежнему остается книга.

Современная научная вузовская библиотека является довольно сложным научно-информационным комплексом, включающим книжные фонды, ресурсы Интернет; электронные каталоги и электронные ресурсы; разветвленную систему

традиционных каталогов и картотек, справочно-информационный фонд; информационные, периодические и библиографические издания. Чтобы пользоваться всеми этими богатствами, нужно обладать культурой чтения. При чтении студентами учебной и научной литературы отмечаются три ступени усвоения материала.

На **первой** ступени студент понимает суть прочитанного, но не может изложить его ни в устной, ни в письменной форме.

На **средней** ступени проявляется работа памяти: студент пересказывает материал, нередко словами оригинала.

**Высшая** ступень усвоения материала характеризуется тем, что студент может анализировать материал, использовать методы сопоставления и оценки его с позиций полученных ранее знаний.

Работа студента с литературой сопряжена с активной психической деятельностью. Она зависит, в частности, от установки. Установка - это своеобразное состояние готовности личности к деятельности, возникающее на основе единства потребности мотивов и ситуации, соответствующей потребности. Фиксированная установка способствует повышению эффективности чтения, активизации мышления, памяти, более точному восприятию. Установка на выделение в тексте фактов и мыслей, на прочное запоминание, на глубокое понимание, на критический анализ текста помогает студенту выполнить поставленную задачу. Установка на «легкое» чтение отрицательно влияет на усвоение материала. Установка на зазубривание мешает осмыслению прочитанного. Намерение возможно более подробно записать текст затрудняет выделение в нем главного.

Чтение может быть сплошным и выборочным. При сплошном выделяют 4 основных временных режима или уровня:

- 1 -й уровень - тщательное чтение, критическое или аналитическое, с пристальным вниманием к деталям, размышлением над информацией, оценкой содержания материала, напряжением мысли (чтение учебников, монографий);

- 2-й уровень - обычное чтение, в высоком темпе без особых усилий для понимания (чтение газет, журналов, художественной литературы);

- 3-й уровень - чтение в высоком темпе, требующее сосредоточенности и умственного напряжения;

- 4-й уровень - выборочное чтение с целью поиска специфической информации в тексте или получения общего впечатления от содержания материала. В этих случаях опытный читатель повышает свой КПД чтения, пропуская ту информацию, которая не соответствует поставленной цели.

Чтение новой книги надо начинать с изучения оглавления, затем прочитать библиографические данные на титульном и на обороте титула - название работы, фамилия автора, место и год издания, аннотация. После этого полезно бегло просмотреть книгу, чтобы получить общее представление о ее содержании.

Детальное изучение нужного раздела книги лучше начинать не сразу после ее беглого чтения, а через некоторый промежуток времени, когда в результате подсознательной работы головного мозга произойдет частичное усвоение полученной информации. В таком случае изучение материала будет легче, чем при первом чтении.

«Вход» в чтение не бывает мгновенным. Вначале лишние помехи в той или

иной степени отвлекают внимание. Через 10-30 минут сосредоточенность достигает максимума. Читатель втягивается в процесс восприятия настолько, что создает вокруг себя как бы «барьер внимания», через который не может пробиться шумовой фон. Средняя скорость чтения для студента составляет 120-180 слов в минуту, норма - 100 - 150 литературных источников в год. Степень усвоения содержания текста при такой скорости чтения колеблется от 20 до 60%. Соответствующие занятия и тренировки позволяют студентам увеличить скорость чтения при одновременном росте усвояемости текста с 60 до 74 %.

Чтобы чтение было рациональным, важно освободиться от вредных привычек. Одна из них - вождение карандашом, линейкой или пальцем по строчкам во время чтения. Чтобы избавиться от этой привычки, надо держать книгу двумя руками или держать левой рукой, а правой вести запись конспекта. Увеличение расстояния от текста до глаз при неправильной рабочей позе или нерациональное расположение книги - также вредная привычка при чтении. Чтобы избежать регрессий, т.е. движений глаз вверх по странице для возвращения к уже прочитанному, на что растрчивается 1/6 времени чтения, нужно закрывать чистым листом бумаги прочитанные строки.

Для повышения эффективности чтения надо выработать привычку читать не отдельные слова, а целые смысловые блоки. Это так называемое крупноблочное чтение, когда читаются не слова, а мысли. Оно трудное, но наиболее эффективное. Полезно научиться увеличить поле восприятия информации и двигательную способность глаз. Для этого с целью тренировки следует глаза при чтении перемещать по вертикали сверху вниз.

Можно провести по центру читаемого места вертикальную линию и первое время ориентироваться на нее. Если для упражнения применен узкий столбец газетного листа, его можно согнуть по вертикали.

В ряде случаев возникает необходимость выборочного чтения, например, при подготовке к семинару, зачету. Для этого могут использоваться два вида чтения со сверхскоростями - скимирование или сканирование текста.

**Скимирование** - быстрый просмотр текста для осознания его основного смысла. Возможно применение трех разновидностей:

- а) предварительный просмотр, за которым следует повторный более тщательный просмотр для отыскания необходимого материала;
- б) сквозной просмотр - для понимания основных идей и фактов;
- в) пересмотр - для изучения ранее прочитанного текста, например, конспектов лекций перед экзаменами.

**Сканирование** - выборочное чтение с целью ответа на конкретные вопросы, поиска цитаты, ссылки, формулировки, определения.

Схема сканирования такова - в большом массиве слов идет поиск нужного отрывка текста со скоростью от 1000 - 1300 до 10000 - 25000 слов в минуту. Взгляд глаз при сканировании следует зигзагообразно или по вертикали в центре листа.

Целесообразно комбинированное применение скимирования и сканирования текста. Рациональное чтение - один из резервов повышения эффективности умственной деятельности:

- редактирование, сокращение незначительных разделов текста;
- уплотнение материала, вплоть до замены одной фразой целого абзаца;
- составление смысловых блок-схем: (блочный прием).

Метод цепи:

- связывание новых сведений с уже имеющимися по смыслу (прием «крючка»);

- составление матриц, сводных таблиц.

Метод художественного оформления:

- изображение материалов на рисунках;
- распределение ролей, образные представления;
- эмпатия, мысленное перевоплощение;
- поиск в материале приятной информации («улыбка»).

Перечисленные методы развития, стимулирования и тренировки памяти служат резервом повышения интенсивности и эффективности умственного труда студентов.

При подборе литературы следует обращаться к предметно-тематическим каталогам и библиографическим справочникам как библиотеки, а также использовать систему Internet.

Изучение литературы по выбранной теме нужно начинать с общих работ, чтобы получить представление об основных вопросах, к которым примыкает избранная тема, а затем уже вести поиск нового материала. При изучении литературы желательно соблюдать следующие рекомендации:

- начинать следует с литературы, раскрывающей теоретические аспекты изучаемого вопроса - монографий и журнальных статей, после этого использовать инструктивные материалы (инструктивные материалы используются только последних изданий);

- детальное изучение студентом литературных источников заключается в их конспектировании и систематизации, характер конспектов определяется возможностью использования данного материала в работе - выписки, цитаты, краткое изложение содержания литературного источника или характеристика фактического материала; систематизацию получаемой информации следует проводить по основным разделам выпускной квалификационной работы, предусмотренным планом;

- при изучении литературы не стремитесь освоить всю информацию, в ней заключённую, а отбирайте только ту, которая имеет непосредственное отношение к теме работы; критерием оценки прочитанного является возможность его практического использования;

- изучая литературные источники, тщательно следите за оформлением выписок, чтобы в дальнейшем было легко ими пользоваться;

- не расстраивайтесь, если часть полученных данных окажется бесполезной, очень редко они используются полностью;

- старайтесь ориентироваться на последние данные, по соответствующей проблеме, опираться на самые авторитетные источники, точно указывать, откуда взяты материалы; при отборе фактов из литературных источников нужно подходить к ним критически.

Особой формой фактического материала являются цитаты, которые используются для того, чтобы без искажений передать мысль автора первоисточника, для идентификации взглядов при сопоставлении различных точек зрения и т. д.; отталкиваясь от их содержания, можно создать систему убедительных доказательств, необходимых для объективной характеристики изучаемого вопроса; цитаты могут использоваться и для подтверждения отдельных положений работы; во всех случаях число используемых цитат должно быть оптимальным, т.е. определяться потребностями разработки темы, цитатами не следует злоупотреблять, их обилие может восприниматься как выражение слабости собственной позиции автора.

Для максимального усвоения дисциплины рекомендуется изложение лекционного материала с элементами обсуждения, а также проведение письменного опроса студентов по материалам лекций и практических работ. Подборка вопросов для тестирования осуществляется на основе изученного теоретического материала. Такой подход позволяет повысить мотивацию студентов при конспектировании лекционного материала.

Основными формами проведения занятий с целью осмысления дисциплины являются аудиторные занятия: лекции, практические, семинарские занятия. Для организации эффективного процесса усвоения материала студентами возможно использование различных форм: лекций, докладов студентов, дискуссий, современных мультимедийных технологий и др.

Внеаудиторные занятия осуществляются путем организации и руководством самостоятельной работы студентов с литературой.

Приступая к преподаванию той или иной части данного учебного курса, преподаватель, прежде всего, подбирает необходимые учебные материалы. Для этого в программу включен перечень основной, дополнительной и справочной литературы по разделам курса, что позволит преподавателям ориентироваться в большом разнообразии имеющейся учебно-методической и научной литературы, дополняя и обновляя используемые учебные материалы.

Рекомендуемые виды лекций: традиционная, лекция-беседа, проблемная лекция, лекция с элементами дискуссии.

Рекомендуемые виды практических занятий: вопросно-ответный семинар, развернутая беседа, семинар с использованием докладов и рефератов, семинар – дискуссия, семинар – контрольная, семинар – коллоквиум, выполнение задания с элементами фронтального опроса, тестовые задания по теме, практические занятия с элементами дискуссии..

Рекомендуемые методы обучения: дискуссия, имитационные упражнения, решение разноуровневых задач.

Рекомендуемые виды практических занятий: конспектирование, реферирование, анализ ситуаций, формулирование вопросов к обсуждению, проблемных вопросов.

Рекомендуемые методы текущего контроля знаний обучающихся: беседа, фронтальный опрос (устный, письменный), тематическое экспресс-тестирование, контрольная работа, итоговое тестирование, зачет с оценкой.

*Методические указания для преподавателей  
по подготовке и проведению лекционных занятий.*

Лекционные занятия являются основным звеном информационного и организационного обеспечения изучения дисциплины. Целью является формирование основных ориентиров по изучению проблем, составляющих предмет «Информационные технологии в производственном менеджменте».

Содержание материала должно соответствовать следующим требованиям:

- логичность и доступность изложения материала;
- изложение материала от простого к сложному, от известного к неизвестному;
- активизация внимания и деятельности слушателей на основе диалога, выделения проблемных вопросов;
- обоснование смысловой части лекции подлинными фактами, событиями, достоверными статистическими материалами;
- тесная связь материала с будущей практической деятельностью.

Лекционные занятия проводятся в группе. В процессе проведения лекций особое внимание уделяется установлению обратной связи с аудиторией: студентам предлагается отвечать на вопросы преподавателя и задавать уточняющие вопросы.

Выбор конкретных методик проведения лекций зависит от индивидуальных особенностей и предпочтений преподавателя, а также от особенностей аудитории. При изложении лекционного материала следует строго соответствовать программе курса, в соответствующих вопросах к излагаемой теме лекции. Целесообразно предоставить студентам возможность предварительно ознакомиться с планом лекции, ее тезисами. Преподаватель, читающий лекционные курсы в вузе, должен знать существующие в педагогической науке и используемые на практике приемы изложения лекционного материала, их дидактические и воспитательные возможности, а также их роль в структуре учебного процесса. Курс дисциплины «Информационная безопасность организации» включает следующие разделы:

Раздел 1. Правовые и организационные аспекты защиты информации

Раздел 2. Угрозы информационной безопасности и методы их реализации

Раздел 3. Защита от разрушающих программных воздействий

*Методические рекомендации по подготовке к экзамену.*

Готовясь к экзамену, студенту полезно повторять материал по вопросам. Прочитав вопрос, студент должен сначала вспомнить и обязательно кратко записать все, что он знает по этому вопросу, и лишь затем проверить себя по учебнику. Особое внимание нужно обратить на подзаголовки, главы или параграфы учебника, на правила и выделенный текст. Важно проверить правильность формул расчета показателей, алгоритма способов детерминированного факторного анализа. При этом по данным годовых отчетов следует уточнить источники информации для расчета основных экономических показателей деятельности хозяйствующего субъекта.

Студенту, готовящемуся получить на экзамене хорошую отметку, нужно составить четкий план подготовки. Достижение цели и чувство выполненного долга - мощный стимул.

Обязательно следует чередовать работу и отдых, например, 40 минут занятий, затем 10 минут – перерыв. В конце каждого дня подготовки следует проверить, как вы усвоили материал: вновь кратко запишите планы всех вопросов, которые были проработаны в этот день.

Одной из эффективных форм текущего контроля знаний студентов форм является тестирование знаний студентов. Последовательное изучение тестового материала даст возможность снизить затраты времени на овладение курсом «Информационная безопасность организации».

## 12 СЛОВАРЬ ТЕРМИНОВ

**Алгоритмы шифрования с открытым ключом** — алгоритмы шифрования, в которых используются два ключа: один (закрытый) предназначен для шифрования сообщения, а второй (открытый) — для расшифровывания.

**Апеллируемость** — возможность доказать, что автором является именно данный человек и никто другой.

**Атака** — попытка реализации угрозы.

**Аутентификация пользователей** — процесс, с помощью которого одна сторона (проверяющий) убеждается в идентичности другой стороны.

**Аутентичность** — возможность достоверно установить автора сообщения.

**Бэкдор (backdoor)** — программа, позволяющая злоумышленнику получать удаленный доступ к системе и возможность удаленного управления ею.

**Блочные шифры** — алгоритмы шифрования, в которых единицей шифрования является блок (последовательность бит фиксированной длины), преобразовываемые в блок зашифрованного текста такой же длины.

**Виртуальная частная сеть (VPN)** — логическая сеть, создаваемая поверх другой сети, чаще всего Интернет. За счет криптографической защиты передаваемых данных обеспечивает закрытые от посторонних каналы обмена информацией.

**Вирус (компьютерный)** — программа, способная к саморазмножению, т.е. способная, создавать свои копии (возможно, модифицированные) и распространять их некоторым образом с компьютера на компьютер.

**Генератор псевдослучайных чисел (ГПСЧ)** — алгоритм, генерирующий последовательность чисел, элементы которой почти независимы друг от друга и подчиняются заданному распределению (обычно равномерному).

**Диспетчер доступа** — абстрактная машина, которая выступает посредником при всех обращениях субъектов к объектам и на основании правил разграничения доступа разрешает, либо не разрешает субъекту доступ к объекту.

**Диффузия** — свойство алгоритма шифрования: каждый бит открытого текста должен влиять на каждый бит зашифрованного текста.

**Доступ к информации** — ознакомление с информацией, ее обработка, в частности, копирование, модификация или уничтожение информации

**Доступность** — свойство информации; наличие своевременного беспрепятственного доступа к информации для субъектов, обладающих соответствующими полномочиями.

**Естественные угрозы** — угрозы, вызванные воздействиями на АИС и ее элементы объективных физических процессов или стихийных природных явлений, независящих от человека.

**Загрузочные вирусы** — вирусы, распространяющиеся через сменные носители данных и активирующиеся при загрузке с этих носителей.

**Зашифрованный текст** — текст сообщения после применения к нему процедуры шифрования. Информация, содержащаяся в сообщении, не может быть воспринята без проведения обратного преобразования — расшифровывания.

**Защита информации** – комплекс мероприятий, направленных на обеспечение информационной безопасности.

**Злоумышленник** — нарушитель, намеренно идущий на нарушение из корыстных побуждений.

**Информационная безопасность** — состояние защищенности информации и информационной среды от случайных или преднамеренных воздействий естественного или искусственного характера, которые могут нанести неприемлемый ущерб субъектам информационных отношений, (в том числе владельцам и пользователям информации).

**Информационная безопасность Российской Федерации** (согласно доктрине информационной безопасности РФ) — состояние защищенности ее национальных интересов в информационной сфере, определяющихся совокупностью сбалансированных интересов личности, общества и государства.

**Искусственные угрозы** — угрозы, вызванные деятельностью человека.

**Конфиденциальность** — свойство информации; означает, что с ней может ознакомиться только строго ограниченный круг лиц, определенный ее владельцем.

**Конфузия** — свойство алгоритма шифрования: отсутствие статистической взаимосвязи между ключом и зашифрованным текстом.

**Криптографическая система** — система обеспечения информационной безопасности сети или АИС, использующая криптографические средства.

**Криптографические алгоритмы** — алгоритмы, предназначенные для противодействия определенным угрозам информационной безопасности со стороны возможного нарушителя или нежелательных воздействий естественного характера. К ним относятся

алгоритмы шифрования/дешифрования, хэширования, формирования и проверки электронной цифровой подписи, распределения ключей и др.

**Криптографические средства** — методы и средства обеспечения информационной безопасности, использующие криптографические преобразования информации. В узком смысле под криптографическими средствами могут пониматься отдельные устройства, документы и программы, использующиеся для выполнения функций криптосистемы.

**Криптографический протокол** — протокол, использующийся при выполнении действий по обмену информацией для предотвращения определенных угроз информационной безопасности ( в ситуации, когда цели участников могут быть нарушены злоумышленником).

**Криптографическое преобразование информации** — преобразование информации с использованием одного из криптографических алгоритмов.

**Криптография** — область науки, техники и практической деятельности, связанная с разработкой, применением и анализом криптографических систем защиты информации.

**Макровирусы** — разновидность файловых вирусов, заражают файлы документов, позволяющие хранить внутри себя команды на макроязыке.

**Матрица доступа** — таблица, в которой строки соответствуют субъектам, столбцы — объектам доступа, а на пересечении строки и столбца содержатся правила (разрешения) доступа субъекта к объекту.

**Межсетевой экран** (брандмауэр, файрвол) — комплекс аппаратных и/или программных средств, осуществляющий контроль и фильтрацию проходящих через него сетевых пакетов на различных уровнях модели OSI в соответствии с заданными правилами.

**Модель безопасности** — описание требований безопасности к автоматизированной информационной системе. Обычно заключается в определении потоков информации, разрешенных в системе, и правил управления доступом к информации.

**Нарушение** — реализация угрозы.

**Нарушитель** — лицо, предпринявшее попытку выполнения запрещенных операций (действий) по ошибке, незнанию или осознанно со злым умыслом (из корыстных интересов) или без такового (ради игры или удовольствия, с целью самоутверждения и т.п.) и использующее для этого различные возможности, методы и средства.

**Неформальная модель нарушителя** — описание вероятного нарушителя, включающее его потенциальные возможности и знания, время и место действия, необходимые усилия и средства для осуществления атаки и т.п.

**Объект доступа** — единица информационного ресурса автоматизированной системы, доступ к которой регламентируется правилами разграничения доступа

**Односторонность хэш-функции.** Свойство хэш-функции: для любого хэша  $h$  должно быть практически невозможно вычислить или подобрать сообщение с таким хэшем.

**Открытый текст** — исходный текст сообщения до применения к нему процедуры шифрования. Доступен для восприятия и обработки.

**Перестановочные алгоритмы шифрования** — класс симметричных алгоритмов шифрования, в которых шифрование осуществляется путем изменения порядка следования символов или бит открытого текста.

**Подстановочные алгоритмы шифрования** — класс симметричных алгоритмов шифрования, в которых шифрование осуществляется путем замены каждого символа (бита) или последовательности символов (битов) открытого текста другим символом (битом) или последовательностью символов (битов).

**Полиморфные вирусы** — вирусы, модифицирующие свой код в зараженных программах таким образом, что два экземпляра одного и того же вируса могут не совпадать ни в одном бите.

**Политика безопасности** — совокупность руководящих принципов, правил, процедур и практических приемов в области безопасности, которыми руководствуется организация в своей деятельности.

**Потоковые шифры** — алгоритмы шифрования, в которых символы (байты или биты) открытого текста шифруются последовательно.

**Правила разграничения доступа** — совокупность правил, регламентирующих права доступа субъектов доступа к объектам доступа.

**Протокол** — последовательность шагов, которые предпринимают две или большее количество сторон для совместного решения некоторой задачи.

**Протокол обмена ключами** — это такой протокол, с помощью которого знание некоторого секретного ключа разделяется между двумя или более сторонами, причем противник, имеющий возможность перехватывать пересылаемые сообщения, не способен этот ключ получить.

**Резидентные вирусы** — вирусы, постоянно функционирующие в оперативной памяти ЭВМ (обычно автоматически запускаются в момент старта системы).

**Сетевые черви** — вирусы, распространяющие свои копии по сети.

**Симметричные алгоритмы шифрования** — алгоритмы шифрования, в которых один и тот же ключ  $K$  используется для того, чтобы зашифровать сообщение и для его последующей расшифровки.

**Система обнаружения вторжений** (Intrusion Detection System — IDS) — программное или аппаратное средство, предназначенное для выявления фактов неавторизованного доступа в компьютерную систему или сеть либо несанкционированного управления ими (в основном через Интернет).

**Система разграничения доступа** (СРД) — это совокупность реализуемых правил разграничения доступа в средствах вычислительной техники или автоматизированных системах.

**Скремблеры** — программные или аппаратные реализации алгоритма, позволяющего шифровать побитно непрерывные потоки информации.

**Стелс-вирус** — вирус, полностью или частично скрывающий свое присутствие путем перехвата обращений к операционной системе, осуществляющих чтение, запись, чтение дополнительной информации о зараженных объектах (загрузочных секторах, элементах файловой системы, памяти и т.д.)

**Стойкость к коллизиям первого рода.** Свойство хэш-функции: для любого сообщения должно быть практически невозможно вычислить или подобрать другое сообщение с точно таким же хэшем.

**Стойкость к коллизиям второго рода.** Свойство хэш-функции: должно быть практически невозможно вычислить или подобрать любую пару различных сообщений с одинаковым хэшем.

**Субъект доступа** — лицо или процесс, действия которого регламентируются правилами разграничения доступа.

**Троянский конь** — вредоносная программа, маскирующаяся под программу, выполняющую полезные функции.

**Туннель** — канал между двумя узлами, защищенный за счет шифрования проходящего по нему трафика.

**Угроза** — потенциально возможное событие, действие, процесс или явление, которое может привести к нанесению ущерба чьим-либо интересам.

**Угроза информационной безопасности** — потенциально возможное событие, действие, процесс или явление, которое посредством воздействия на ин-

формацию или компоненты АИС может прямо или косвенно привести к нанесению ущерба интересам субъектов информационных отношений.

**Файловые вирусы** — вирусы, внедряющиеся ("заражающие") исполняемые файлы путем записывания в них своего тела (команд).

**Фишинг** — процедура «выуживания» паролей случайных пользователей Интернета. Обычно заключается в создании «подставных» сайтов, которые обманом вынуждают пользователя ввести свой пароль.

**Хэш** — результат применения к сообщению хэш-функции.

**Хэш-функция** — функция, преобразующая сообщение произвольной длины в значение  $H(M)$  фиксированной длины, называемое хэшем сообщения. Обладает свойствами односторонности, стойкости к коллизиям первого и второго рода.

**Целостность** — свойство информации; заключается в сохранности информации в неискаженном виде (отсутствие неправомерных и непредусмотренных владельцем информации искажений).

**Шифрование** — процесс преобразования исходного сообщения открытого текста в зашифрованный текст таким образом, что простое обратное преобразование возможно только при наличии некоторой дополнительной информацией — ключа.

**Экранирование** — средство разграничения доступа клиентов из одного множества информационных систем к серверам из другого множества информационных систем.

**Электронная цифровая подпись (ЭЦП)** — реквизит электронного документа, предназначенный для защиты данного электронного документа от подделки, полученный в результате криптографического преобразования информации с использованием закрытого ключа электронной цифровой подписи и позволяющий идентифицировать владельца сертификата ключа подписи, а также установить отсутствие искажения информации в электронном документе.

### 13 Согласование рабочей программы дисциплины

#### «Информационная безопасность организации»

№ п/п	Наименование дисциплины, чтение которой опирается или соприкасается с данной дисциплиной	Кафедра	Дата и № протокола, виза заведующего кафедрой
1	Информационные системы в экономике организации	Организация и информатизация производства	Протокол №11 от 20.02.2017 
2	Информатика	Организация и информатизация производства	Протокол №11 от 20.02.2017 
3	Уголовное право	Управление	Протокол №15 от 20.02.2017 

Составитель рабочей программы



Е.В. Фудина