

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
филиал Федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования
«КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
в г. Армавире

УТВЕРЖДАЮ



работе с филиалами
А.А.Евдокимов

05 2023г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Б1.В.16 Основы информационной безопасности в финансовой сфере

Направление подготовки: 38.03.01 Экономика
Направленность (профиль): Финансы и Кредит
Форма обучения: очная, очно-заочная
Квалификация: бакалавр

Краснодар 2023

Рабочая программа дисциплины «Основы информационной безопасности в финансовой сфере» составлена в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 38.03.01 Экономика

Программу составил:

С.Г. Косенко, доцент кафедры экономики и менеджмента,
канд. экон. наук, доцент



Рабочая программа дисциплины Основы системного анализа и принятия решений утверждена на заседании кафедры экономики и менеджмента (выпускающей)

Протокол № 10 «19» мая 2023 г.

Заведующий кафедрой экономики и менеджмента Косенко С.Г.,
канд. экон. наук, доцент



Утверждена на заседании учебно-методической комиссии филиала по УГН «Экономика и управление»

Протокол № 4 «19» мая 2023 г.

Председатель УМК филиала по УГН
«Экономика и управление» Кабачевская Е.А.
канд. экон. наук, доцент



Рецензенты:

Дегтярева Е. А., доцент кафедры социально-гуманитарных дисциплин ФГБОУ ВО КубГУ в г. Тихорецке, канд. пед. наук, доц.

Бельченко В.Е. директор института прикладной информатики, математики и физики (ИПИМиФ) ФГБОУ ВО «АГПУ», канд. техн. наук, доцент кафедры информатики и ИТО

1 Цели и задачи изучения дисциплины

1.1 Цель освоения дисциплины – освоение теоретических основ обеспечения информационной безопасности, основных принципов, методов и средств защиты информации в процессе ее обработки, передачи и хранения в организациях финансово-кредитной сферы.

1.2 **Задачи дисциплины** – формирование представлений о видах информации, информационной безопасности и организации защиты информации для потребителей финансовых услуг и финансовых организаций;

– формирование знаний об основных способах защиты информации в условиях цифровой экономики;

– формирование умения выбирать и анализировать методы и средства защиты финансовой информации в целях противодействия компьютерной преступности в кредитно-финансовой сфере;

– развитие навыков работы с нормативными правовыми актами и нормативными методическими документами в области обеспечения информационной безопасности банков и других организаций финансовой сферы;

– развитие навыков определения видов угроз информационной безопасности для потребителей финансовых услуг и финансовых организаций.

1.3 Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Основы информационной безопасности в финансовой сфере» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана. В соответствии с рабочим учебным планом дисциплина изучается в 6 семестре 3 курса по очной и очно-заочной форме обучения. Вид промежуточной аттестации: зачет.

Дисциплина изучается после ряда гуманитарных, математических, общеэкономических и специальных дисциплин, позволяющих наиболее эффективно усваивать учебный материал в рамках данного курса.

Для успешного усвоения дисциплины необходимы базовые знания и навыки в области следующих дисциплин: «Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности», «Профессиональные компьютерные программы», «Нормативно-правовое регулирование финансово-кредитных отношений».

1.4 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

Код и наименование индикатора* достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
ПК-1 Способен консультировать клиентов по использованию финансовых продуктов и услуг	

Код и наименование индикатора* достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
<p>ИПК-1.9 Анализирует базы данных и применяет информационные системы в профессиональной сфере в целях обеспечения информационной безопасности</p>	<p>Знает понятие и виды угроз информационной безопасности в финансовой сфере; Знает понятие и особенности информационных систем в банке и других организациях финансовой сферы; Знает правовые основы организации защиты конфиденциальной информации Знает основные способы защиты информации Умеет выбирать и анализировать методы и средств защиты финансовой информации; Определяет виды информации и виды угроз информационной безопасности финансовых организаций; Применяет нормативные правовые акты и нормативные методические документы в области обеспечения информационной безопасности банков и других организаций финансовой сферы</p>
<p>ПК-2 Способен обеспечивать проведение сделок кредитования корпоративных заёмщиков</p>	
<p>ИПК-2.8 Анализирует базы данных и применяет информационные системы в профессиональной сфере в целях обеспечения информационной безопасности</p>	<p>Знает понятие и виды угроз информационной безопасности в финансовой сфере; Знает понятие и особенности информационных систем в банке и других организациях финансовой сферы; Знает правовые основы организации защиты конфиденциальной информации Знает основные способы защиты информации Умеет разрабатывать проекты организационно-распорядительных документов, регламентирующих работу по защите информации Определяет виды информации и виды угроз информационной безопасности финансовых организаций; Применяет нормативные правовые акты и нормативные методические документы в области обеспечения информационной безопасности банков и других организаций финансовой сферы</p>
<p>ПК-3 Способен разрабатывать отдельные функциональные направления управления рисками</p>	

Код и наименование индикатора* достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
ИПК-3.6 Анализирует базы данных и применяет информационные системы в профессиональной сфере в целях обеспечения информационной безопасности	Знает правовые основы организации защиты конфиденциальной информации; Знает основные способы защиты информации; Знает понятие и особенности информационных систем в банке и других организациях финансовой сферы; Умеет выбирать и анализировать методы и средств защиты финансовой информации; Определяет виды информации и виды угроз информационной безопасности финансовых организаций; Применяет нормативные правовые акты и нормативные методические документы в области обеспечения информационной безопасности банков и других организаций финансовой сферы

**Вид индекса индикатора соответствует учебному плану.*

Результаты обучения по дисциплине достигаются в рамках осуществления всех видов контактной и самостоятельной работы обучающихся в соответствии с утвержденным учебным планом.

Индикаторы достижения компетенций считаются сформированными при достижении соответствующих им результатов обучения.

2. Структура и содержание дисциплины

2.1 Распределение трудоёмкости дисциплины по видам работ

Общая трудоёмкость дисциплины составляет: для ОФО 2 зачетных единиц (72 часа), их распределение по видам работ представлено в таблице, для О-ЗФО 2 зачетных единиц (72 часа), их распределение по видам работ представлено в таблице, их распределение по видам работ представлено в таблицах

Виды работ	Всего часов	Форма обучения	
		очная	очно-заочная
	ОФО/ ОЗФО	б семестр (часы)	б семестр (часы)
Контактная работа, в том числе:	38,2/28,2	38,2	28,2
Аудиторные занятия (всего):	34/24	34	24
занятия лекционного типа	18/12	18	12
лабораторные занятия	16/12	16	12
Иная контактная работа:	4,2/4,2	4,2	4,2
Контроль самостоятельной работы (КСР)	4/4	4	4
Промежуточная аттестация (ИКР)	0,2/0,2	0,2	0,2
Самостоятельная работа, в том числе:	33,8/43,8	33,8	43,8
Проработка учебного (теоретического) материала	10/10	10	10
Написание реферата, эссе	10/15	10	15
Анализ научно-методической литературы	10/15	10	15
Подготовка к текущему контролю	3,8/3,8	3,8	3,8
Контроль:	-/-	-	-
Подготовка к зачёту	-	-	-

Общая трудоемкость	час.	72/72	72	72
	в том числе контактная работа	38,2/28,2	38,2	28,2
	зач. ед	2/2	2	2

2.2 Структура дисциплины:

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.

Разделы дисциплины, изучаемые в 6 семестре очная форма обучения

Номер раздел а	Наименование разделов и тем	Трудоемкость в часах			
		Всего	Аудиторная работа		Внеауд. работа СР
			Л	ЛР	
1	Теоретические аспекты информационной безопасности. Понятие и виды защищаемой информации.	14	4	4	6
2	Понятие и виды угроз информационной безопасности	14	4	4	6
3	Методы и средства обеспечения информационной безопасности компьютерных систем.	17,8	4	4	9,8
4	Электронный документооборот и электронная цифровая подпись.	12	4	2	6
5	Электронные платежные системы и защита банковской информации.	10	2	2	6
	<i>ИТОГО по разделам дисциплины</i>	67,8	18	16	33,8
	Контроль самостоятельной работы (КСР)	4			
	Промежуточная аттестация (ИКР)	0,2			
	Подготовка к зачету	-			
	Общая трудоемкость по дисциплине	72			

Примечание: Л – лекции, ЛР – лабораторные занятия, СР – самостоятельная работа студента, КСР – контроль самостоятельной работы, ИКР – индивидуальная контактная работа

Разделы (темы) дисциплины, изучаемые в 6 семестре очно-заочная форма обучения

№	Наименование разделов	Количество часов			
		Всего	Аудиторная работа		Внеаудиторная работа СР
			Л	ЛР	
1	Теоретические аспекты информационной безопасности. Понятие и виды защищаемой информации.	12	2	2	8
2	Понятие и виды угроз информационной безопасности	12	2	2	8
3	Методы и средства обеспечения информационной безопасности компьютерных систем.	19,8	4	4	11,8
4	Электронный документооборот и электронная цифровая подпись.	12	2	2	8
5	Электронные платежные	12	2	2	8

№	Наименование разделов	Количество часов			
		Всего	Аудиторная работа		Внеаудиторная работа СР
			Л	ЛР	
	системы и защита банковской информации.				
	<i>ИТОГО по разделам дисциплины</i>	67,8	12	12	43,8
	Контроль самостоятельной работы (КСР)	4			
	Промежуточная аттестация (ИКР)	0,2			
	Подготовка к зачету	-			
	Общая трудоемкость по дисциплине	72			

Примечание: Л – лекции, ЛР – лабораторные занятия, СР – самостоятельная работа студента, КСР – контроль самостоятельной работы, ИКР – индивидуальная контактная работа

2.3 Содержание разделов (тем) дисциплины

2.3.1 Занятия лекционного типа

Очная форма и очно-заочная форма обучения

Номер раздела	Наименование раздела	Содержание раздела	Форма текущего контроля
1	Теоретические аспекты информационно й безопасности. Понятие и виды защищаемой информации.	Понятие информационной безопасности. Интересы личности, общества и государства в информационной сфере. Направления и проблемы обеспечения информационной безопасности государства и региональной информационной безопасности. Основные понятия и общеметодологические принципы теории информационной безопасности. Источники понятий в области информационной безопасности. Основные понятия информационной безопасности: документированная информация, безопасность информации, конфиденциальность, целостность, доступность информации, защита информации, система защиты информации. Принципы информационной безопасности. Органы обеспечения информационной безопасности и защиты информации, их функции и задачи, нормативная деятельность. Информационное противоборство. Понятие и сущность защищаемой информации. Права и обязанности обладателя информации. Виды защищаемой информации: государственная тайна, личная и семейная тайна, профессиональная тайна, служебная тайна, коммерческая тайна, персональные данные. Понятие интеллектуальной собственности и	реферат (Р)

		особенности ее защиты. Перечень сведений конфиденциального характера. Банковская, налоговая, страховая, аудиторская и другие виды тайн в финансовой сфере. Правовое регулирование отношений в области обработки персональных данных. Категории ПДн и принципы обработки персональных данных. Права субъектов ПДн и обязанности оператора ПДн при их обработке. Регуляторы в области защиты персональных данных и ответственность за нарушение законодательства о персональных данных.	
2	Понятие и виды угроз информационной безопасности	Понятие и виды угроз информационной безопасности. Внутренние и внешние источники угроз информационной безопасности. Угрозы утечки информации и угрозы несанкционированного доступа. Основные направления и методы реализации угроз. Компьютерная система как объект информационной безопасности. Неформальная модель нарушителя. Оценка уязвимости системы.	реферат (Р)
3	Методы и средства обеспечения информационной безопасности компьютерных систем.	Общая характеристика способов и средств защиты информации. Правовая, организационная, техническая, криптографическая, физическая защита информации. Организационно-правовые, технические и криптографические методы обеспечения информационной безопасности. Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности. Определение и основные способы несанкционированного доступа. Механизмы защиты информации в автоматизированных системах. Содержание сервисов безопасности программно-технического уровня. Идентификация и аутентификация, управление доступом и авторизация, протоколирование и аудит. Криптография: шифрование и контроль целостности. Экранирование. Анализ защищенности. Обеспечение доступности. Туннелирование. Управление. Краткий анализ моделей и политики безопасности. Политика и модели дискреционного доступа. Парольные системы разграничения. Политика и модели мандатного доступа. Политика и модели	реферат (Р)

		тематического разграничения доступа. Ролевая модель безопасности	
4	Электронный документооборот и электронная цифровая подпись.	Проблемы информационной безопасности в сфере электронного документооборота. Понятие электронного документа. Федеральный закон РФ «Об электронной цифровой подписи». Российские стандарты ЭЦП (ГОСТ Р 34.10-2012). Электронная цифровая подпись и ее применение. Виды электронных подписей. Формирование и проверка ЭЦП. Методы аутентификации пользователей и документов на основе алгоритма ЭЦП RSA. Методы аутентификации пользователей и документов на основе алгоритма Эль Гамала. Функциональное назначение удостоверяющих центров в системах электронных цифровых подписей.	реферат (Р)
5	Электронные платежные системы и защита банковской информации.	Этапы развития платёжных систем в Интернет. Классификация платежных систем. Платежные системы, построенные на основе понятий «электронные деньги» и «смарт-карты». Средства обеспечения безопасности электронных платежных систем. Обеспечение безопасности в системе интернет-банкинга. Место киберриска в составе основных рисков финансовых организаций. Payment Card Industry Data Security Standard (PCI DSS). Стандарты Банка России (СТО БР ФАПИ.ПАОК-1.0-2021). Деятельность Банка России в области обеспечения киберустойчивости, защиты прав потребителей финансовых услуг, контроля показателей риска информационных угроз в финансовой сфере.	реферат (Р)

2.3.2 Лабораторные занятия

Очная и очно-заочная форма обучения

Номер раздела	Наименование раздела	Содержание раздела	Форма текущего контроля
1	Теоретические аспекты информационной безопасности. Понятие и виды	Понятие информационной безопасности. Интересы личности, общества и государства в информационной сфере. Направления и проблемы обеспечения	Выполнение заданий. Подготовка и сдача отчета по

	защищаемой информации.	<p>информационной безопасности государства и региональной информационной безопасности. Основные понятия и общеметодологические принципы теории информационной безопасности. Источники понятий в области информационной безопасности. Основные понятия информационной безопасности: документированная информация, безопасность информации, конфиденциальность, целостность, доступность информации, защита информации, система защиты информации. Принципы информационной безопасности. Органы обеспечения информационной безопасности и защиты информации, их функции и задачи, нормативная деятельность. Информационное противоборство. Понятие и сущность защищаемой информации. Права и обязанности обладателя информации. Виды защищаемой информации: государственная тайна, личная и семейная тайна, профессиональная тайна, служебная тайна, коммерческая тайна, персональные данные. Понятие интеллектуальной собственности и особенности ее защиты. Перечень сведений конфиденциального характера. Банковская, налоговая, страховая, аудиторская и другие виды тайн в финансовой сфере. Правовое регулирование отношений в области обработки персональных данных. Категории ПДн и принципы обработки персональных данных. Права субъектов ПДн и обязанности оператора ПДн при их обработке. Регуляторы в области защиты персональных данных и ответственность за нарушение законодательства о персональных данных.</p>	<p>лабораторной работе. Защита лабораторной работы (ЛР).</p>
2	Понятие и виды угроз информационной безопасности	<p>Понятие и виды угроз информационной безопасности. Внутренние и внешние источники угроз информационной безопасности. Угрозы утечки информации и угрозы несанкционированного доступа. Основные направления и методы реализации угроз. Компьютерная система как объект информационной безопасности. Неформальная модель нарушителя. Оценка уязвимости системы.</p>	<p>Выполнение заданий. Подготовка и сдача отчета по лабораторной работе. Защита лабораторной работы (ЛР).</p>

3	Методы и средства обеспечения информационной безопасности компьютерных систем.	<p>Общая характеристика способов и средств защиты информации. Правовая, организационная, техническая, криптографическая, физическая защита информации. Организационно-правовые, технические и криптографические методы обеспечения информационной безопасности. Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности. Определение и основные способы несанкционированного доступа. Механизмы защиты информации в автоматизированных системах. Содержание сервисов безопасности программного технического уровня. Идентификация и аутентификация, управление доступом и авторизация, протоколирование и аудит. Криптография: шифрование и контроль целостности. Экранирование. Анализ защищенности. Обеспечение доступности. Туннелирование. Управление. Краткий анализ моделей и политики безопасности. Политика и модели дискреционного доступа. Парольные системы разграничения. Политика и модели мандатного доступа. Политика и модели тематического разграничения доступа. Ролевая модель безопасности</p>	<p>Выполнение заданий.</p> <p>Подготовка и сдача отчета по лабораторной работе.</p> <p>Защита лабораторной работы (ЛР).</p>
4	Электронный документооборот и электронная цифровая подпись.	<p>Проблемы информационной безопасности в сфере электронного документооборота. Понятие электронного документа. Федеральный закон РФ «Об электронной цифровой подписи». Российские стандарты ЭЦП (ГОСТ Р 34.10-2012). Электронная цифровая подпись и ее применение. Виды электронных подписей. Формирование и проверка ЭЦП. Методы аутентификации пользователей и документов на основе алгоритма ЭЦП RSA. Методы аутентификации пользователей и документов на основе алгоритма Эль Гамала. Функциональное назначение удостоверяющих центров в системах электронных цифровых подписей.</p>	<p>Выполнение заданий.</p> <p>Подготовка и сдача отчета по лабораторной работе.</p> <p>Защита лабораторной работы (ЛР).</p>
5	Электронные платежные системы и защита банковской информации.	<p>Этапы развития платёжных систем в Интернет. Классификация платежных систем. Платежные системы, построенные на основе понятий «электронные деньги» и «смарт-карты». Средства обеспечения безопасности электронных платежных</p>	<p>Выполнение заданий.</p> <p>Подготовка и сдача отчета по лабораторной работе.</p>

		систем. Обеспечение безопасности в системе интернет-банкинга. Место киберриска в составе основных рисков финансовых организаций. Payment Card Industry Data Security Standard (PCI DSS). Стандарты Банка России (СТО БР ФАПИ.ПАОК-1.0-2021). Деятельность Банка России в области обеспечения киберустойчивости, защиты прав потребителей финансовых услуг, контроля показателей риска информационных угроз в финансовой сфере.	Защита лабораторной работы (ЛР).
--	--	--	----------------------------------

При изучении дисциплины могут применяться электронное обучение, дистанционные образовательные технологии в соответствии с ФГОС ВО.

2.3.3 Примерная тематика курсовых работ (проектов)

Курсовые работы (проекты) учебным планом не предусмотрены

2.4 Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

№	Вид СР	Перечень учебно-методического обеспечения дисциплины по выполнению самостоятельной работы
1	2	3
1	Проработка учебного (теоретического) материала	Методические рекомендации по организации самостоятельной работы обучающихся (рассмотрены и утверждены на заседании кафедры экономики и менеджмента филиала ФГБОУ ВО «Кубанский государственный университет» в г. Армавире 19 мая 2021 г., протокол №10)
2	Анализ научно-методической литературы	- Методические рекомендации по организации самостоятельной работы обучающихся (рассмотрены и утверждены на заседании кафедры экономики и менеджмента филиала ФГБОУ ВО «Кубанский государственный университет» в г. Армавире 19 мая 2021 г., протокол №10); - Основная литература по дисциплине.
3	Подготовка рефератов, эссе	Методические рекомендации по подготовке, написанию и порядку оформления рефератов и эссе (рассмотрены и утверждены на заседании кафедры экономики и менеджмента филиала ФГБОУ ВО «Кубанский государственный университет» в г. Армавире 19 мая 2021 г., протокол №10)
4	Подготовка к текущему контролю	Методические рекомендации по выполнению самостоятельной работы обучающихся, рассмотрены и утверждены на заседании кафедры экономики и менеджмента филиала ФГБОУ ВО «Кубанский государственный университет» в г. Армавире 19 мая 2021 г., протокол №10.

Учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ) предоставляются в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации:

Для лиц с нарушениями зрения:

- в печатной форме увеличенным шрифтом,
- в форме электронного документа,
- в форме аудиофайла,
- в печатной форме на языке Брайля.

Для лиц с нарушениями слуха:

- в печатной форме,
- в форме электронного документа.

Для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата:

- в печатной форме,
- в форме электронного документа,
- в форме аудиофайла.

Данный перечень может быть конкретизирован в зависимости от контингента обучающихся.

3. Образовательные технологии, применяемые при освоении дисциплины

В ходе изучения дисциплины предусмотрено использование следующих образовательных технологий: лекции, практические занятия, проблемное обучение, подготовка письменных аналитических работ, самостоятельная работа студентов.

Компетентностный подход в рамках преподавания дисциплины реализуется в использовании интерактивных технологий и активных методов (мозгового штурма, разбора конкретных ситуаций, анализа педагогических задач, педагогического эксперимента, иных форм) в сочетании с внеаудиторной работой.

Информационные технологии, применяемые при изучении дисциплины: использование информационных ресурсов, доступных в информационно-телекоммуникационной сети Интернет.

Адаптивные образовательные технологии, применяемые при изучении дисциплины – для лиц с ограниченными возможностями здоровья предусмотрена организация консультаций с использованием электронной почты.

4. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

Оценочные средства предназначены для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, освоивших программу учебной дисциплины «Основы информационной безопасности в финансовой сфере».

Оценочные средства включает контрольные материалы для проведения **текущего контроля** в форме лабораторных работ, тестовых заданий, реферата по проблемным вопросам и **промежуточной аттестации** в форме вопросов к зачету.

Структура оценочных средств для текущей и промежуточной аттестации

Код и наименование индикатора* достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине	Наименование оценочного средства	
		Текущий контроль	Промежуточн ая аттестация

Код и наименование индикатора* достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине	Наименование оценочного средства	
		Текущий контроль	Промежуточн ая аттестация
ИПК-1.9 Анализирует базы данных и применяет информационные системы в профессиональной сфере в целях обеспечения информационной безопасности	Знает понятие и виды угроз информационной безопасности в финансовой сфере; Знает понятие и особенности информационных систем в банке и других организациях финансовой сферы; Знает правовые основы организации защиты конфиденциальной информации Знает основные способы защиты информации Умеет выбирать и анализировать методы и средств защиты финансовой информации; Определяет виды информации и виды угроз информационной безопасности финансовых организаций; Применяет нормативные правовые акты и нормативные методические документы в области обеспечения информационной безопасности банков и других организаций финансовой сфер	Задания по выполнению лабораторных работ, подготовка реферата, тестирование.	Вопрос на зачет 1-30
ИПК-2.8 Анализирует базы данных и применяет информационные системы в профессиональной сфере в целях обеспечения информационной безопасности	Знает понятие и виды угроз информационной безопасности в финансовой сфере; Знает понятие и особенности информационных систем в банке и других организациях финансовой сферы; Знает правовые основы организации защиты конфиденциальной информации Знает основные способы защиты информации Умеет разрабатывать проекты организационно-распорядительных документов, регламентирующих работу по защите информации Определяет виды информации и виды угроз информационной безопасности финансовых организаций; Применяет нормативные правовые акты и нормативные методические документы в области обеспечения информационной безопасности банков и других организаций финансовой сферы		

Код и наименование индикатора* достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине	Наименование оценочного средства	
		Текущий контроль	Промежуточн ая аттестация
ИПК-3.6 Анализирует базы данных и применяет информационные системы в профессиональной сфере в целях обеспечения информационной безопасности	Знает правовые основы организации защиты конфиденциальной информации; Знает основные способы защиты информации; Знает понятие и особенности информационных систем в банке и других организациях финансовой сферы; Умеет выбирать и анализировать методы и средств защиты финансовой информации; Определяет виды информации и виды угроз информационной безопасности финансовых организаций; Применяет нормативные правовые акты и нормативные методические документы в области обеспечения информационной безопасности банков и других организаций финансовой сферы		

Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы
Примерный перечень вопросов и заданий

Контрольные вопросы для устного опроса

Тема 1. Теоретические аспекты информационной безопасности. Понятие и виды защищаемой информации.

1. Назовите особенности современного информационного общества.
2. Какие элементы информационной инфраструктуры Вы знаете?
3. Назовите особенности экономической информации.
4. В чем отличия понятий информационный ресурс, продукт и услуга?
5. Что означают конфиденциальность, целостность и доступность информации?
6. Каковы основные принципы построения систем защиты информации?
7. Охарактеризуйте систему органов обеспечения информационной безопасности и защиты информации.
8. Какие методы защиты информации, использовавшиеся в древнее время и в Средние века Вам известны?
9. Покажите связь между уровнем развития общества и технологиями защиты информации.
10. В каких направлениях идет развитие теории информационной безопасности в настоящее время?
11. С чем связан возросший интерес к проблемам защиты информации?

12. Что такое информационная система? Телекоммуникационная система? Автоматизированная система?

13. Охарактеризуйте понятия, связанные с организацией защиты информации.

Тематика рефератов

1. Движущие силы и этапы цифровой трансформации общества.
2. Связь цифровых технологий и инноваций.
3. Компьютерные преступления и наказания.
4. Система обеспечения информационной безопасности.
Информационное оружие.
5. Управление и защита информации в информационно-телекоммуникационных сетях.
6. Характеристика эффективных стандартов по безопасности. Требования к полноте эффективных стандартов по безопасности.
7. Понятие сквозных технологий и их роль в развитии экономики будущего.
8. Факторы роста спроса на большие данные и мировые тенденции развития технологий big data. Проблема создания и размещения big data-центров.
9. Криптовалюты: специфика, проблемы и перспективы использования.
10. Распределенные вычисления и хранилище данных (облачное хранение)
11. Роль искусственного интеллекта в обработке больших данных и принятии экономических решений. Понятие нейротехнологии.
12. Современные автоматизированные информационные системы в банковском деле (бирже, бюджетных организациях и других финансовых организациях)
13. Обеспечение информационной безопасности кредитной организации.
14. Риск работы на персональном компьютере. Планирование безопасной работы на персональном компьютере.
15. Порядок защиты информации в рекламной и выставочной деятельности.
16. Порядок подбора персонала организации финансово-кредитной сферы для работы с информацией ограниченного доступа.
17. Методика инструктирования и обучения персонала правилам защиты информации ограниченного доступа.
18. Анализ международных стандартов информационной безопасности.

Лабораторная работа № 1 Работа со справочно-информационными правовыми системами

Цель работы: приобретение практических навыков поиска НПА и работы с информационно-правовыми системами по вопросам защиты информации в финансовой сфере.

Задание:

- 1) Проверить представленные документы на предмет их соответствия и действия по состоянию текущую дату.
- 2) Расположить их по степени важности и принадлежности к правовым группам (видам нормативного акта).
- 3) Указать документы, утратившие силу.

4) Дополнить список документами, не включёнными в перечень, необходимыми при изучении вопросов Информационной безопасности.

5) Составить схему (интеллект-карту) иерархии НПА в области информационной безопасности в финансовой сфере.

Порядок работы: Запустить справочно-правовую систему «КонсультантПлюс». Ознакомиться со структурой и возможностями Стартового окна. Войти из Стартового окна в режим «Обзоры». Просмотреть всю информацию в разделе: Правовые новости. Из Стартового окна перейти в раздел «Законодательство». Ознакомиться с общим построением справочно-информационной правовой системы «КонсультантПлюс». Изучить поочередно все подпункты основного меню системы. Зайти в «Карточку поиска», рассмотреть все её элементы. Зайти в режим Правового навигатора. Изучить: особенности поиска информации по конкретному правовому вопросу; двухуровневую структуру словаря; ключевые понятия и группы ключевых понятий; различные виды сортировки списка. Найти нормативно-правовые документы, используя различные виды поиска. Изучить самостоятельно возможности СПС «Гарант».

Приложение 1

Перечень документов:

1. Доктрина информационной безопасности Российской Федерации, утвержденная Президентом Российской Федерации 9 сентября 2000 г. № Пр-1895.

2. Стратегия развития информационного общества в Российской Федерации, утверждённая Президентом Российской Федерации 07.02.2008 № Пр-212.

3. Стратегия национальной безопасности Российской Федерации до 2020 года, утвержденная Указом Президента Российской Федерации от 12 мая 2009 г. № 537.

4. Основы организации защиты информации в Приволжском федеральном округе (Одобрены Решением Координационного Совета по защите информации при полномочном представителе Президента Российской Федерации в Приволжском федеральном округе от 12 ноября 2009 года).

5. Конституция Российской Федерации.

6. Федеральный закон Российской Федерации от 28 декабря 2010 г № 380 - ФЗ «О безопасности».

7. Федеральный закон от 27 июля 2006 г. № 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации»

8. Федеральный закон от 4 мая 2011 г. № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности»

9. «Положение о государственной системе защиты информации в Российской Федерации от иностранных технических разведок и от ее утечки по техническим каналам», утверждено постановлением Совета Министров – Правительства Российской Федерации от 15.09.1993 г. № 912-51.

10. Указ Президента Российской Федерации от 6 марта 1997 г. № 188 «Об утверждении Перечня сведений конфиденциального характера».

11. Постановление Правительства Российской Федерации от 3 ноября 1994 г. № 1233 «Об утверждении Положения о порядке обращения со служебной информацией ограниченного распространения в федеральных органах исполнительной власти».

12. Указ Президента Российской Федерации от 17.03.2008 № 351 "О мерах по обеспечению информационной безопасности Российской Федерации при использовании информационно-телекоммуникационных сетей международного информационного обмена".

13. Приказ Федеральной службы охраны Российской Федерации от 7.08.2009 № 487 «Об утверждении положения о сегменте информационно-телекоммуникационной сети

Интернет для федеральных органов государственной власти и органов государственной власти субъектов Российской Федерации».

14. Федеральный закон от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании».

15. Федеральный закон РФ от 29 июля 2004 г № 98-ФЗ «О коммерческой тайне».

16. Федеральный закон от 7 июля 2003 г. № 126-ФЗ «О связи».

17. Постановление Правительства Российской Федерации от 21 ноября 2011 г. № 957 «Об организации лицензирования отдельных видов деятельности»

18. Федеральный закон от 6 апреля 2011 г. № 63-ФЗ «Об электронной подписи».

19. Федеральный закон от 27 июля 2006 г. № 152-ФЗ «О персональных данных».

Тесты

Тест

По теме 2: Понятие и виды защищаемой информации.

Вариант 1

А. Выберите правильное определение

- | | |
|----------------------------------|--------------------|
| 1. Персональные
ые
данные | 7. Служебная тайна |
| 2. Врачебная тайна | |
| 3. Коммерческая
тайна | |
| 4. Секрет производства | |
| 5. Банковская
тайна | |
| 6. Профессиональн
ая
тайна | |

- а) информация о состоянии здоровья, диагнозе, результатах обследования и сведений о личной жизни, полученных при обследовании и лечении ;
- б) сведения любого характера о результатах интеллектуальной деятельности в научно-технической сфере и о способах осуществления профессиональной деятельности, имеющие действительную или потенциальную ценность вследствие неизвестности их третьим лицам; в) группа охраняемых законом тайн, необходимость соблюдения которых вытекает из доверительного характера определенных видов деятельности
- г) сведения о счетах, взносах, операциях, личности клиентов кредитной организации, корреспондентов и лиц, упомянутых в договорах с ней;
- д) сведения, полученные или разработанные гос.органами и органами местного самоуправления на законном основании, ограничение доступа к которым введено для обеспечения информационной безопасности управленческой деятельности государственных и муниципальных органов
- е) режим конфиденциальности информации, позволяющий ее обладателю при существующих или возможных обстоятельствах увеличить доходы, избежать неоправданных расходов, сохранить положение на рынке товаров, работ, услуг или получить иную выгоду;
- ж) любая информация, относящаяся прямо или косвенно к определенному или определяемому физическому лицу

В. Укажите виды информации, относящиеся и не относящиеся к коммерческой тайне

1. Не относится к коммерческой тайне

а) Информация, содержащаяся в документах (лицензии), дающих право на осуществление предпринимательской деятельности;

б) Базы данных клиентов и контрагентов

2. Является коммерческой тайной

в) Сведения о размерах и структуре доходов и расходов некоммерческих организаций, размере и составе их имущества;

г) Сведения о методах расчета и структуре выходных цен, о размерах предоставляемых скидок ;

д) Информация о об условиях конкурсов или аукционов по

приватизации объектов государственной или муниципальной собственности;

е) Содержание
первичных
документов и
регистров
бухгалтерского учета,
кроме бухгалтерских
сведений, которые
содержатся в
открытых
источниках;

ж) Сведения о
результатах
финансового
мониторинга в
отношении
организаций и
физ. лиц,
полученных в
связи с проверкой
их причастности
к
террористической
деятельности

С. Заполните пропуски

а) В правом верхнем углу первой страницы документа для служебного пользования, на обложке и титульном листе издания, а также на первой странице сопроводительного письма к таким документам проставляются.....

б) Проверка наличия документов, дел и изданий с пометкой "Для служебного пользования" проводится не реже

в) На каждый утраченный документ ДСП составляют

г) За разглашение служебной информации ограниченного распространения, а также нарушение порядка обращения с документами, содержащими такую информацию, служащий (работник) несет.....ответственность

Зачетно-экзаменационные материалы для промежуточной аттестации

Примерный перечень вопросов для проведения зачета

1. Понятие информационной безопасности.
2. Особенности обеспечения информационной безопасности в финансовой сфере.
3. Основные понятия и общеметодологические принципы теории информационной безопасности. Источники понятий в области информационной безопасности.
4. Основные понятия информационной безопасности: документированная информация, безопасность информации, конфиденциальность, целостность, доступность информации, защита информации, система защиты информации.
5. Принципы информационной безопасности.
6. Органы обеспечения информационной безопасности и защиты информации в РФ, их функции и задачи, нормативная деятельность.
7. Информационные войны и информационное противоборство.
8. Понятие правонарушений в информационной сфере.
9. Ответственность за правонарушения в информационной сфере.
10. Понятие и виды защищаемой информации.
11. Сведения, составляющие государственную тайну, их засекречивание и рассекречивание. Защита сведений, составляющих государственную тайну.
12. Понятие и виды профессиональных тайн.
13. Служебная тайна. Особенности работы с информацией ДСП.
14. Понятие коммерческой тайны. Отнесение информации к информации, составляющей коммерческую тайну.
15. Понятие и виды персональных данных. Принципы обработки персональных данных.
16. Понятие и виды угроз информационной безопасности.
17. Оценка уязвимости системы.
18. Общая характеристика способов и средств защиты информации.
19. Организационно-правовые, технические и криптографические методы обеспечения информационной безопасности. Программно- аппаратные средства обеспечения информационной безопасности.
20. Механизмы защиты информации в автоматизированных системах.
21. Основные модели и политики безопасности.
22. Популярные антивирусные программы и их классификация.

23. Понятие и виды электронной подписи.
24. Правовой статус удостоверяющего центра. Полномочия федеральных органов исполнительной власти в сфере использования электронной подписи.
25. Деятельность Банка России в области обеспечения киберустойчивости, защиты прав потребителей финансовых услуг, контроля показателей риска информационных угроз в финансовой сфере.
26. Классификация платежных систем и угроз для них.
27. Обеспечение безопасности в системе интернет-банкинга.
28. Биометрические системы идентификации
29. Аудит ИБ автоматизированных банковских систем.
30. Понятие и место киберриска в составе основных рисков финансовых организаций.

Критерии оценивания результатов обучения

	Критерии оценивания по зачету
Зачтено	Студент усвоил теоретический материал без пробелов, умеет правильно объяснять пройденный материал, иллюстрируя его примерами из практической деятельности, выполнил все задания, предусмотренные рабочей программ
Не зачтено	Студент не усвоил или частично усвоил теоретический материал, затрудняется привести примеры из практической деятельности по рассматриваемым вопросам, не выполнил или выполнил не полностью задания, предусмотренные рабочей программ

Оценочные средства для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья выбираются с учетом их индивидуальных психофизических особенностей.

– при необходимости инвалидам и лицам с ограниченными возможностями здоровья предоставляется дополнительное время для подготовки ответа на экзамене;

– при проведении процедуры оценивания результатов обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья предусматривается использование технических средств, необходимых им в связи с их индивидуальными особенностями;

– при необходимости для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов процедура оценивания результатов обучения по дисциплине может проводиться в несколько этапов.

Процедура оценивания результатов обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по дисциплине (модулю) предусматривает предоставление информации в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации:

Для лиц с нарушениями зрения:

- в печатной форме увеличенным шрифтом,
- в форме электронного документа.

Для лиц с нарушениями слуха:

- в печатной форме,
- в форме электронного документа.

Для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата:

- в печатной форме,
- в форме электронного документа.

Данный перечень может быть конкретизирован в зависимости от контингента обучающихся.

5. Перечень учебной литературы, информационных ресурсов и технологий

5.1. Учебная литература

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, 2023. — 107 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-16388-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/530927>
2. Экономическая безопасность : учебник для вузов / Л. П. Гончаренко [и др.] ; под общей редакцией Л. П. Гончаренко. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 340 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-06090-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/511002>
3. Чернова, Е. В. Информационная безопасность человека : учебное пособие для вузов / Е. В. Чернова. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 243 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-12774-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/518441>

Для освоения дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья имеются издания в электронном виде в электронно-библиотечных системах «Лань», «Юрайт» и др.

5.2. Периодическая литература

1. Базы данных компании «Ист Вью» <http://dlib.eastview.com>
2. Электронная библиотека GREBENNIKON.RU <https://grebennikon.ru/>

5.3. Интернет-ресурсы, в том числе современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы

Электронно-библиотечные системы (ЭБС):

1. ЭБС «ЮРАЙТ». - URL: <https://urait.ru/>
2. ЭБС «УНИВЕРСИТЕТСКАЯ БИБЛИОТЕКА ОНЛАЙН». - URL: www.biblioclub.ru
3. ЭБС «ZNANIUM.COM». - URL: www.znanium.com
4. ЭБС «ЛАНЬ». - URL: <https://e.lanbook.com>

Профессиональные базы данных:

1. Web of Science (WoS). - URL: <http://webofscience.com/>
2. Scopus. - URL: <http://www.scopus.com/>
3. ScienceDirect. - URL: www.sciencedirect.com
4. Журналы издательства Wiley. - URL: <https://onlinelibrary.wiley.com/>

5. Научная электронная библиотека (НЭБ). - URL: <http://www.elibrary.ru/>
6. Полнотекстовые архивы ведущих западных научных журналов на Российской платформе научных журналов НЭИКОН. - URL: <http://archive.neicon.ru>
7. Базы данных компании «Ист Вью». - URL: <http://dlib.eastview.com/>
8. Электронная коллекция Оксфордского Российского Фонда. - URL: <https://ebookcentral.proquest.com/lib/kubanstate/home.action>
9. Springer Journals. - URL: <https://link.springer.com/>
10. Springer Nature Protocols and Methods
<https://experiments.springernature.com/sources/springer-protocols>
11. Springer eBooks. - URL: <https://link.springer.com/>
12. "Лекториум ТВ". - URL: <http://www.lektorium.tv/>
13. Университетская информационная система РОССИЯ. - URL: <http://uisrussia.msu.ru>

Информационные справочные системы:

1. Гарант Ру - справочная правовая система (доступ по локальной сети с компьютеров библиотеки)

Ресурсы свободного доступа:

1. КиберЛенинка. - URL: (<http://cyberleninka.ru/>)
2. Министерство науки и высшего образования Российской Федерации. - URL: <https://www.minobrnauki.gov.ru/>;
3. Федеральный портал "Российское образование". - URL: <http://www.edu.ru/>
4. Информационная система "Единое окно доступа к образовательным ресурсам". - URL: <http://window.edu.ru/>;
5. Справочно-информационный портал "Русский язык". - URL: <http://gramota.ru/>
6. Служба тематических толковых словарей. - URL: <http://www.glossary.ru/>;
7. Словари и энциклопедии. - URL: <http://dic.academic.ru/>;
8. Законопроект "Об образовании в Российской Федерации". Вопросы и ответы. - URL: http://xn--273--84d1f.xn--p1ai/voprosy_i_otvety
9. Экономика. Социология. Менеджмент : федеральный образовательный портал. - URL : <http://ecsocman.hse.ru>
10. Официальный интернет-портал правовой информации. - URL : <http://pravo.gov.ru>
11. История РФ : федеральный портал. - URL : <https://histrf.ru/>
12. Консультант-Плюс : справочно-поисковая система (некоммерческая Интернет-версия). - URL: <http://www.consultant.ru/>
13. Гарант Ру : информационно-правовой портал (некоммерческая Интернет-версия). - URL : <http://www.garant.ru/>
14. Нормативные правовые акты в Российской Федерации. - URL : <http://pravo.minjust.ru/>
15. Кодексы и законы РФ : правовая справочно-консультационная система. - URL : <http://kodeks.systems.ru/>
16. Информационно-аналитические материалы Центрального банка РФ. - <https://www.cbr.ru/analytics/>
17. МУЛЬТИСТАТ : многофункциональный статистический портал. - URL : http://www.multistat.ru/?menu_id=1
18. Культура.РФ : портал культурного наследия и традиций России. - URL : <http://www.culture.ru/>

Собственные электронные образовательные и информационные ресурсы КубГУ:

1. База учебных планов, учебно-методических комплексов, публикаций и конференций. URL: <http://mschool.kubsu.ru/>
2. Электронная библиотека НБ КубГУ (Электронный каталог). - URL:<http://megapro.kubsu.ru/MegaPro/Web>

6. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Общие рекомендации по самостоятельной работе обучающихся

По курсу предусмотрено проведение лекционных занятий, на которых дается основной систематизированный материал. Основной целью лекции является обеспечение теоретической основы обучения, развитие интереса к учебной деятельности и конкретной учебной дисциплине, формирование у обучающихся ориентиров для самостоятельной работы.

Подготовка к лабораторным занятиям.

Лабораторные занятия ориентированы на работу с учебной и периодической литературой, знакомство с содержанием, принципами и инструментами программирования на языках высокого уровня, приобретение навыков в области информационных технологий. К лабораторному занятию студент должен ответить на основные контрольные вопросы изучаемой темы. Кроме того, следует изучить тему по конспекту лекций и учебнику или учебным пособиям из списка литературы.

Тестирование по предложенным темам. Подготовка тестированию предполагает изучение материалов лекций, учебной литературы.

Написание реферата – это вид самостоятельной работы студента, содержащий информацию, дополняющую и развивающую основную тему, изучаемую на аудиторных занятиях. Ведущее место занимают темы, представляющие профессиональный интерес, несущие элемент новизны. Реферативные материалы должны представлять письменную модель первичного документа – научной работы, монографии, статьи. Реферат может включать обзор нескольких источников и служить основой для доклада на определённую тему на семинарах.

Самостоятельная работа студентов по дисциплине включает следующие виды работ:

- работа с лекционным материалом, предусматривающая проработку конспекта лекций и учебной литературы;
- изучение материала, вынесенного на самостоятельную проработку;
- подготовка к лабораторным занятиям;
- написание реферата и эссе по заданной проблеме.

Зачет. Обучающиеся обязаны сдать зачет в соответствии с расписанием и учебным планом. Зачет является формой контроля усвоения обучающимся учебной программы по дисциплине или ее части, выполнения реферативных работ, тестовых заданий, лабораторных работ.

В освоении дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья большое значение имеет индивидуальная учебная работа (консультации) – дополнительное разъяснение учебного материала.

Индивидуальные консультации по предмету являются важным фактором, способствующим индивидуализации обучения и установлению воспитательного контакта между преподавателем и обучающимся инвалидом или лицом с ограниченными возможностями здоровья.

Методические рекомендации по освоению лекционного материала

Запись лекции – одна из форм активной самостоятельной работы студентов, требующая навыков и умения кратко, схематично, последовательно и логично фиксировать основные положения, выводы, обобщения, формулировки.

Данная дисциплина как наука использует свою терминологию, категориальный, графический и экономико-математический аппараты, которыми студент должен научиться пользоваться и применять по ходу записи лекции. Культура записи лекции – один из важнейших факторов успешного и творческого овладения знаниями по современным экономическим проблемам общества.

Последующая работа над текстом лекции воскрешает в памяти ее содержание, позволяет развивать экономическое мышление. Во время лекции студентам необходимо обратить внимание на логику изложения материала преподавателем. Не ждать предложения от преподавателя конспектировать всю лекцию или отдельные ее фрагменты. Попытаться конспектировать самому в удобной для студента форме. Не стремиться записать все дословно, конспектировать необходимо самое главное, основное.

Методические материалы, определяющие процедуры оценивания выполнения лабораторных работ

Проведение лабораторной работы способствует с одной стороны, закреплению и дальнейшему углублению знаний, полученных в период изучения данной дисциплины, а с другой, расширит знания в области отдельных проблем, способствуя привитию навыков самостоятельной научной работы.

В лабораторной работе обучающиеся должны продемонстрировать не только знание теоретических основ учебной дисциплины, но и умение применять статистическую методологию к изучению и анализу конкретных данных, формулировать и аргументировать выводы и рекомендации. В процессе подготовки лабораторной работы необходимо использовать специальные источники по избранной теме, статистическую отчетность.

Подготовка лабораторной работы не только закрепляет и развивает теоретические и специальные знания, но инициирует использование их на завершающей стадии подготовки экономиста.

Вид и наименование	Вид контроля	Критерии оценки			
		отлично	хорошо	Удовлетворительно	Неудовлетворительно

Подготовка к лабораторной работе и ее защите	Письменный контроль	<p>1. Работа выполнена полностью.</p> <p>2. Работа оформлена в соответствии с требованиями.</p> <p>3. Выполнены контрольные задания, даны ответы на контрольные вопросы.</p>	<p>1. Работа выполнена полностью.</p> <p>2. Работа оформлена в соответствии с требованиями.</p> <p>3. Частично выполнены контрольные задания, даны недостаточно подробные ответы на контрольные вопросы.</p>	<p>1. Работа выполнена полностью.</p> <p>2. Работа оформлена с недостатками.</p> <p>3. Присутствуют существенные недочеты в формулировках терминов и понятий.</p>	<p>1. Работа не выполнена. 2. Не выполнены контрольные задания, не даны ответы на контрольные вопросы.</p>
--	---------------------	--	--	---	--

7 Материально-техническое обеспечение по дисциплине

Наименование специальных помещений	Оснащенность специальных помещений	Перечень лицензионного программного обеспечения
<p>Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа</p>	<p>Аудитория 13 оснащена учебной мебелью;</p> <p>Аудитория 14 оснащена учебной мебелью;</p> <p>Аудитория 23 оснащена учебной мебелью, стационарным мультимедийным комплексом в составе: проектор – 1 шт., экран настенный – 1 шт., персональный компьютер – 1 шт., (программное обеспечение);</p> <p>Аудитория 24 оснащена учебной мебелью, стационарным мультимедийным комплексом в составе: проектор – 1 шт., экран настенный – 1 шт., персональный компьютер - 1 шт.;</p> <p>Аудитория 25 оснащена учебной мебелью, стационарным мультимедийным комплексом в составе: проектор – 1 шт., экран настенный – 1 шт., персональный компьютер - 1 шт. (программное обеспечение);</p> <p>Аудитория 26 оснащена учебной мебелью, персональными компьютерами – 15 шт. с доступом к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации, программное обеспечение;</p> <p>Аудитория 27 оснащена учебной мебелью, персональный компьютер – 15 шт. с доступом к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации, программное обеспечение;</p> <p>Аудитория 28 оснащена учебной мебелью, персональными компьютерами – 18 шт. с доступом к сети «Интернет» и обеспечением доступа в</p>	<p>– Microsoft Windows 7, 10, №73-АЭФ/223-ФЗ/2018,</p> <p>соглашение Microsoft ESS 72569510;</p> <p>– Microsoft Office Professional Plus, №73-АЭФ/223-ФЗ/2018,</p> <p>соглашение Microsoft ESS 72569510;</p> <p>– Acrobat Reader DC, бесплатное ПО, https://acrobat.adobe.com/ru/ru/acrobat/pdf-reader/volume-distribution.html;</p> <p>– Sumatra PDF, свободное ПО, https://www.sumatrapdfreader.org/develop.html;</p> <p>– Libre Office, свободное ПО, Mozilla Public License v2.0; https://www.libreoffice.org/about-us/licenses;</p> <p>– Mozilla FireFox, свободное ПО, Mozilla Public License v2.0; https://www.mozilla.org/en-US/MPL;</p>

	<p>электронную информационно-образовательную среду организации, программное обеспечение;</p> <p>Аудитория 32 оснащена учебной мебелью;</p> <p>Аудитория 34 оснащена учебной мебелью, стационарным мультимедийным комплексом в составе: проектор – 1 шт., экран настенный – 1 шт., персональный компьютер - 1 шт., программное обеспечение; государственная символика (герб РФ, флаг РФ; флаг Краснодарского края, флаг г. Армавира) ;</p> <p>Аудитория 35 оснащена учебной мебелью;</p> <p>Аудитория 36 оснащена учебной мебелью.</p>	<p>– Google Chrome, бесплатное ПО; https://www.google.com/chrome/privacy/eula_text.html;</p> <p>– Медиаплеер VLC, свободное ПО; GNU LGPL-2.1, https://www.videolan.org/legal.html;</p> <p>– Архиватор 7-zip, свободное ПО, GNU LGPL, https://www.7-zip.org/license.txt;</p> <p>- Справочно-правовая система Гарант, клиент-серверная версия на 20 стандартных рабочих мест, № 104/НК/12 от 13.03.2012 г.</p>
<p>Учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p>	<p>Аудитория 13 оснащена учебной мебелью;</p> <p>Аудитория 14 оснащена учебной мебелью;</p> <p>Аудитория 23 оснащена учебной мебелью, стационарным мультимедийным комплексом в составе: проектор – 1 шт., экран настенный – 1 шт., персональный компьютер – 1 шт., (программное обеспечение);</p> <p>Аудитория 24 оснащена учебной мебелью, стационарным мультимедийным комплексом в составе: проектор – 1 шт., экран настенный – 1 шт., персональный компьютер - 1 шт.;</p> <p>Аудитория 25 оснащена учебной мебелью, стационарным мультимедийным комплексом в составе: проектор – 1 шт., экран настенный – 1 шт., персональный компьютер - 1 шт. (программное обеспечение);</p> <p>Аудитория 32 оснащена учебной мебелью;</p> <p>Аудитория 34 оснащена учебной мебелью, стационарным мультимедийным комплексом в составе: проектор – 1 шт., экран настенный – 1 шт., персональный компьютер - 1 шт., программное обеспечение; государственная символика (герб РФ, флаг РФ; флаг Краснодарского края, флаг г. Армавира) ;</p> <p>Аудитория 35 оснащена учебной мебелью;</p> <p>Аудитория 36 оснащена учебной мебелью;</p> <p>Аудитория 37 оснащена учебной мебелью.</p>	<p>– Microsoft Windows 7, 10, №73-АЭФ/223-ФЗ/2018, соглашение Microsoft ESS 72569510;</p> <p>– Microsoft Office Professional Plus, №73-АЭФ/223-ФЗ/2018, соглашение Microsoft ESS 72569510;</p> <p>– Acrobat Reader DC, бесплатное ПО, https://acrobat.adobe.com/ru/ru/acrobat/pdf-reader/volume-distribution.html;</p> <p>– Sumatra PDF, свободное ПО, https://www.sumatrapdfreader.org/develop.html;</p> <p>– Libre Office, свободное ПО, Mozilla Public License v2.0; https://www.libreoffice.org/about-us/licenses;</p> <p>– Mozilla Firefox, свободное ПО, Mozilla Public License v2.0; https://www.mozilla.org/en-US/MPL;</p> <p>– Google Chrome, бесплатное ПО; https://www.google.com/chrome/privacy/eula_text.html;</p> <p>– Медиаплеер VLC, свободное ПО; GNU LGPL-2.1, https://www.videolan.org/legal.html;</p> <p>– Архиватор 7-zip, свободное ПО, GNU LGPL, https://www.7-zip.org/license.txt;</p>

		– Справочно-правовая система Гарант, клиент-серверная версия на 20 стандартных рабочих мест, № 104/НК/12 от 13.03.2012 г.
--	--	---

Для самостоятельной работы обучающихся предусмотрены помещения, укомплектованные специализированной мебелью, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.

Наименование помещений для самостоятельной работы обучающихся	Оснащенность помещений для самостоятельной работы обучающихся	Перечень лицензионного программного обеспечения
Помещение для самостоятельной работы обучающихся (читальный зал Научной библиотеки)	<p>Мебель: учебная мебель</p> <p>Комплект специализированной мебели: компьютерные столы</p> <p>Оборудование: компьютерная техника с подключением к информационно-коммуникационной сети «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду образовательной организации, веб-камеры, коммуникационное оборудование, обеспечивающее доступ к сети интернет (проводное соединение и беспроводное соединение по технологии Wi-Fi)</p>	<p>– Microsoft Windows 7, 10, №73-АЭФ/223-ФЗ/2018, соглашение Microsoft ESS 72569510;</p> <p>– Microsoft Office Professional Plus, №73-АЭФ/223-ФЗ/2018, соглашение Microsoft ESS 72569510;</p> <p>– Acrobat Reader DC, бесплатное ПО, https://acrobat.adobe.com/ru/ru/acrobat/pdf-reader/volume-distribution.html;</p> <p>– Sumatra PDF, свободное ПО, https://www.sumatrapdfreader.org/develop.html;</p> <p>– Libre Office, свободное ПО, Mozilla Public License v2.0; https://www.libreoffice.org/about-us/licenses;</p> <p>– Mozilla FireFox, свободное ПО, Mozilla Public License v2.0; https://www.mozilla.org/en-US/MPL;</p> <p>– Google Chrome, бесплатное ПО; https://www.google.com/chrome/privacy/eula_text.html;</p> <p>– Медиаплеер VLC, свободное ПО; GNU LGPL-2.1, https://www.videolan.org/legal.html;</p> <p>– Архиватор 7-zip, свободное ПО, GNU LGPL, https://www.7-zip.org/license.txt;</p>