

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
"Вятский государственный агротехнологический университет"



УТВЕРЖДАЮ

Декан экономического факультета

Т.Б. Шиврина

"27" декабря 2021 г.

Телекоммуникационные технологии в системе экономической безопасности хозяйствующего субъекта

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	информационных технологий и статистики		
Учебный план	Специальность 38.05.01 Экономическая безопасность Специализация "Экономическая безопасность хозяйствующего субъекта"		
Квалификация	экономист		
Форма обучения	очная		
Общая трудоемкость	3 ЗЕТ		
Часов по учебному плану	108	Виды контроля в семестрах: зачеты 6	
в том числе:			
аудиторные занятия	60		
самостоятельная работа	48		

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.&b><Семестр на курсе>)	6 (3.2)		Итого	
Неделя	20			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	20	20	20	20
Лабораторные	40	40	40	40
В том числе инт.	38	38	38	38
Итого ауд.	60	60	60	60
Контактная работа	60	60	60	60
Сам. работа	48	48	48	48
Итого	108	108	108	108

Программу составил(и):

старший преподаватель кафедры информационных технологий и статистики, Ливанов Роман Витальевич

Рецензент(ы):

к.п.н., доцент кафедры информационных технологий и статистики, Дьячков Валерий Павлович

Рабочая программа дисциплины

Телекоммуникационные технологии в системе экономической безопасности хозяйствующего субъекта

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - специалитет по специальности 38.05.01 Экономическая безопасность (приказ Минобрнауки России от 14.04.2021 г. № 293)

составлена на основании Учебного плана:

Специальность 38.05.01 Экономическая безопасность

Специализация "Экономическая безопасность хозяйствующего субъекта"

одобренного и утвержденного Ученым советом университета от 27.12.2021 протокол № 12.

Рабочая программа дисциплины рассмотрена и одобрена учебно-методической комиссией

экономического факультета

Протокол № 3/22 от "27" декабря 2021 г.

Рабочая программа дисциплины рассмотрена и одобрена на заседании кафедры

информационных технологий и статистики

Протокол № 6/22 от "27" декабря 2021 г.

Зав. кафедрой

к.э.н., доцент Козлова Лариса Алексеевна

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2022-2023 учебном году на заседании кафедры
информационных технологий и статистики

Протокол от " __ " _____ 2022 г. № __

Зав. кафедрой _____

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2023-2024 учебном году на заседании кафедры
информационных технологий и статистики

Протокол от " __ " _____ 2023 г. № __

Зав. кафедрой _____

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2024-2025 учебном году на заседании кафедры
информационных технологий и статистики

Протокол от " __ " _____ 2024 г. № __

Зав. кафедрой _____

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры
информационных технологий и статистики

Протокол от " __ " _____ 2025 г. № __

Зав. кафедрой _____

1. ЦЕЛЬ (ЦЕЛИ) ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	освоение теоретических основ построения и функционирования компьютерных сетей, приобретение практических навыков использования современных компьютеров и программных средств для работы в локальных и глобальных компьютерных сетях,
1.2	знакомство с технологиями Web-дизайна.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Цикл (раздел) ОПОП:		Б1.В.ДВ.02
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Обучающийся должен обладать индикаторами достижения компетенций, полученными при изучении следующих дисциплин: Информационные технологии и программирование, Информатика	
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1	Информационные системы в экономике, Информационная безопасность хозяйствующего субъекта в системе экономической безопасности, Электронный документооборот в системе экономической безопасности организации, Государственная итоговая аттестация	

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-2	Способен документировать результаты выполнения аудиторского или консультационного проекта с использованием программного обеспечения
ПК-2.1	Осуществляет документирование деятельности с соблюдением требований безопасности
ПК-2.2	Выполняет информационно-справочную работу с документами с использованием программного обеспечения
ПК-2.3	Проводит процедуры аудита, документирование и представление результатов выполнения процедур аудита или консультационного проекта
ПК-5	Способен проводить внутренние проверки и контроль эффективности деятельности организации для обеспечения экономической безопасности
ПК-5.1	Проводит внутреннюю проверку и оценку достоверности информации о финансово-хозяйственной деятельности и обязательствах организации в соответствии с требованиями законодательства
ПК-5.2	Осуществляет контроль показателей эффективности в различных сферах деятельности организации для обеспечения экономической безопасности
ПК-5.3	Анализирует результаты контроля, обобщает причины и последствия выявленных отклонений, нарушений и недостатков и готовит предложения, направленные на их устранение и обеспечение экономической безопасности

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	перечень и характеристики информационных ресурсов и технологий для работы в компьютерных сетях
3.1.2	- методы, способы и средства получения, хранения, поиска, систематизации, обработки и передачи информации в компьютерных сетях
3.1.3	- телекоммуникационные технологии в экономических информационных системах
3.1.4	инструментальные средства для обработки финансовой, бухгалтерской и иной экономической информации в компьютерных сетях
3.1.5	принципы, методы, этапы планирования, организации, учета и контроля служебной деятельности с использованием компьютерных сетей
3.2	Уметь:
3.2.1	применять основные методы, способы и средства получения, хранения, поиска, систематизации, обработки и передачи информации в компьютерных сетях
3.2.2	- работать в глобальной и локальной компьютерных сетях; самообучаться в современных компьютерных средах
3.2.3	использовать инструментальные средства для обработки финансовой, бухгалтерской и иной экономической информации в компьютерных сетях
3.2.4	осуществлять планирование, организацию, учет и контроль служебной деятельности с использованием компьютерных сетей
3.3	Иметь навыки и (или) опыт деятельности (Владеть):
3.3.1	навыками работы с информационными ресурсами и технологиями для работы в компьютерных сетях
3.3.2	- навыками получения, хранения, поиска, систематизации, обработки и передачи информации в компьютерных сетях

3.3.3	навыками использования инструментальных средств для обработки финансовой, бухгалтерской и иной экономической информации в компьютерных сетях						
3.3.4	навыками планирования, организации, учета и контроля служебной деятельности с использованием компьютерных сетей						
4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)							
Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции (индикаторы)	Литература	Инте ракт.	Примечание
	Раздел 1. Компьютерные сети						
1.1	Основные принципы построения и функционирования компьютерных сетей /Лек/	6	2	ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2	0	
1.2	История развития и устройство сети Интернет /Лек/	6	2	ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2	0	
1.3	Информационные услуги и ресурсы Интернета /Лек/	6	4	ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2	0	
1.4	Подключение и оплата работы в Интернете /Лек/	6	2	ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2	0	
1.5	Техническое обеспечение компьютерных сетей /Лек/	6	6	ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2	0	
1.6	Программное обеспечение компьютерных сетей /Лек/	6	2	ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2	0	
1.7	Безопасность информации в компьютерных сетях /Лек/	6	2	ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2	0	
1.8	Практическая работа в локальной сети /Лаб/	6	4	ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	4	
1.9	Практическое использование ресурсов гипертекстового сервиса /Лаб/	6	4	ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	4	
1.10	Функциональные возможности браузеров /Лаб/	6	4	ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	4	
1.11	Работа с поисковыми серверами /Лаб/	6	4	ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	4	
1.12	Работа с электронной почтой /Лаб/	6	4	ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	4	
1.13	Практическое использование чатов /Лаб/	6	4	ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	4	

1.14	Основы языка HTML. Создание Html-документа с помощью текстового редактора /Лаб/	6	8	ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	8	
1.15	Совместная работа над проектом в сети /Лаб/	6	8	ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	6	
1.16	Подготовка к лекциям и лабораторным занятиям /Ср/	6	12	ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Э1 Э2	0	
1.17	Самостоятельное изучение разделов и тем учебной дисциплины /Ср/	6	12	ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Э1 Э2	0	
1.18	Подготовка к текущему контролю успеваемости /Ср/	6	12	ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Э1 Э2	0	
1.19	Подготовка к зачету /Ср/	6	12	ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Э1 Э2	0	

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Рабочая программа дисциплины обеспечена фондом оценочных средств для проведения промежуточной аттестации. Содержание фонда оценочных средств представлено в Приложении 1 и 2.

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство,
Л1.1	Нетёсова, О. Ю.	Информационные системы и технологии в экономике [Электронный ресурс]: учебное пособие для вузов Режим доступа: https://urait.ru/bcode/452595	Юрайт, 2020
Л1.2	К. Е. Самуйлов [и др.] ; под редакцией И. А. Шалимова, Д. С. Кулябова	Сети и телекоммуникации [Электронный ресурс]: учебник и практикум для вузов Режим доступа: https://urait.ru/bcode/450234	Юрайт, 2020

6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство,
Л2.1	М.М. Тараскин	Интернет: механизмы распространения информации [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие Режим доступа: https://book.ru/book/922855	Русайс, 2017
Л2.2	Дибров, М. В.	Сети и телекоммуникации. Маршрутизация в IP-сетях в 2 ч. Часть 2 [Электронный ресурс]: учебник и практикум для вузов Режим доступа: https://urait.ru/bcode/453063	Юрайт, 2020
Л2.3	Дибров, М. В.	Сети и телекоммуникации. Маршрутизация в IP-сетях в 2 ч. Часть 1 [Электронный ресурс]: учебник и практикум для вузов Режим доступа: https://urait.ru/bcode/452430	Юрайт, 2020

6.1.3. Методические разработки

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство,
ЛЗ.1	Лукиных, И. Г.	Компьютерные сети [Электронный ресурс]: учебно-метод. пособие для лабораторных занятий обучающихся всех направлений подготовки экономического факультета Режим доступа: http://46.183.163.35/MarcWeb2/Default.asp	Киров: Вят. ГСХА, 2017
ЛЗ.2	Ливанов Р.В	Телекоммуникационные технологии в системе экономической безопасности хозяйствующего субъекта [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие для самостоятельной работы обучающихся по специальности 38.05.01 Экономическая безопасность Режим доступа: http://46.183.163.35/MarcWeb2	Киров, 2022
6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"			
Э1	Научная электронная библиотека [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://elibrary.ru/defaultx.asp		
Э2	Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации [Электронный ресурс]. - Режим доступа: https://digital.gov.ru/ru/ . - Загл. с экрана.		
6.3. Перечень информационных технологий			
6.3.1 Перечень программного обеспечения			
6.3.1.1	Операционная система семейства Windows (Windows Vista Business AO NL, MS Win Prof 7 AO NL, Win Prof 7 AOL NL, Win Home Bas 7 AOL NL LGG, Win Starter 7 AO NL LGG, Win SL 8 AOL NL LGG, Win Prof 8 AOL NL, Win Home 10 All Languages Online Product Key License)		
6.3.1.2	Приложения Office (MS Office Prof Plus 2007 AO NL, MS Office Prof Plus 2010 AO NL, MS Office 2013 OL NL, MS OfficeStd 2016 RUS OLP NL Acdmc)		
6.3.1.3	Free Commander 2009/02b		
6.3.1.4	Google Chrome 39/0/21/71/65		
6.3.1.5	Opera 26/0/1656/24		
6.3.1.6	Adobe Reader XI 11/0/09		
6.3.2 Перечень информационных справочных систем и современных профессиональных баз данных			
6.3.2.1	Информационная справочная система: КонсультантПлюс		
6.3.2.2	Информационная справочная система: Гарант Аэро		
6.3.2.3	Профессиональная база данных: Научная электронная библиотека elibrary.ru Режим доступа: http://elibrary.ru/defaultx.asp		
6.3.2.4	Профессиональная база данных: Электронный каталог ФГБОУ ВО Вятская ГСХА Режим доступа: http://46.183.163.35/MarcWeb2		

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

7.1	Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю), представлено в Приложении 3 РПД.
-----	---

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Освоение дисциплины проводится в форме аудиторных занятий и внеаудиторной самостоятельной работы обучающихся. При проведении аудиторных занятий предусмотрено применение следующих инновационных форм учебных занятий, развивающих у обучающихся навыки командной работы, межличностной коммуникации, принятия решений, лидерские качества: работа в малых группах; обсуждение и разрешение проблем; разбор конкретных ситуаций. Количество часов занятий в интерактивных формах определено учебным планом.

Практическая подготовка при реализации дисциплины организуется путем проведения лабораторных занятий, предусматривающих участие обучающихся в выполнении отдельных элементов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Внеаудиторная самостоятельная работа осуществляется в следующих формах:

- самостоятельное изучение теоретического материала (тем дисциплины);
- подготовка к лабораторным занятиям;
- выполнение домашних тестовых и иных индивидуальных заданий;
- подготовка к мероприятиям текущего контроля;
- подготовка к промежуточной аттестации.

При организации самостоятельной работы необходимо, прежде всего, обратить внимание на ключевые понятия, несущие основную смысловую нагрузку в том или ином разделе учебной дисциплины.

1. Самостоятельное изучение тем дисциплины

Для работы необходимо ознакомиться с учебным планом дисциплины и установить, какое количество часов отведено учебным планом в целом на изучение дисциплины, на аудиторную работу с преподавателем на лекционных и практических (семинарских), лабораторных занятиях, а также на самостоятельную работу. С целью оптимальной самоорганизации необходимо сопоставить эту информацию с графиком занятий и выявить наиболее затратные по времени и объему темы, чтобы заранее определить для себя периоды объемных заданий. Целесообразно начать работу с изучения теоретического материала, основных терминов и понятий курса и с письменных ответов на индивидуальные и тестовые задания.

2. Подготовка к лекционным и лабораторным занятиям.

Традиционной формой преподнесения материала является лекция. Курс лекций по предмету дает необходимую информацию по изучению закономерностей и тенденций развития объекта и предмета исследования изучаемой дисциплины. Лекционный материал рекомендуется конспектировать. Конспекты позволяют обучающемуся не только получить больше информации на лекции, но и правильно его структурировать, а в дальнейшем - лучше освоить.

Подготовка к лабораторным занятиям носит различный характер как по содержанию, так и по сложности исполнения. Многие лабораторные занятия требуют большой исследовательской работы, изучения дополнительной научной литературы. Прежде чем приступить к выполнению такой работы, обучающемуся необходимо ознакомиться обстоятельно с содержанием задания, уяснить его, оценить с точки зрения восприятия и запоминания все составляющие его компоненты. Результаты эксперимента, графики и т.д. следует стремиться получить непосредственно при выполнении работы в лаборатории.

3. Подготовка к мероприятиям текущего контроля

В конце изучения каждой темы может проводиться тематическая контрольная работа, которая является средством промежуточного контроля оценки знаний. Подготовка к ней заключается в повторении пройденного материала и повторном решении заданий, которые рассматривались на занятиях, а также в выполнении заданий для самостоятельной работы.

4. Подготовка к промежуточной аттестации

Подготовка к зачету является заключительным этапом изучения дисциплины. Подготовка к зачету предполагает изучение конспектов лекций, рекомендуемой литературы и других источников, повторение материалов практических занятий.

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
"Вятский государственный агротехнологический университет"



УТВЕРЖДАЮ

Декан Экономического факультета

Т.Б. Шиврина

13 декабря 2021 г.

Телекоммуникационные технологии в системе экономической безопасности хозяйствующего субъекта

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	информационных технологий и статистики		
Учебный план	Специальность 38.05.01 Экономическая безопасность Специализация "Экономическая безопасность хозяйствующего субъекта"		
Квалификация	экономист		
Форма обучения	заочная		
Общая трудоемкость	3 ЗЕТ		
Часов по учебному плану	108	Виды контроля на курсах:	
в том числе:		зачеты 3	
аудиторные занятия	18		
самостоятельная работа	86		
часов на контроль	4		

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	2		3		Итого	
Вид занятий	УП	РП	УП	РП		
Лекции	2	2	4	4	6	6
Лабораторные	4	4	8	8	12	12
Итого ауд.	6	6	12	12	18	18
Контактная работа	6	6	12	12	18	18
Сам. работа	30	30	56	56	86	86
Часы на контроль			4	4	4	4
Итого	36	36	72	72	108	108

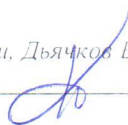
Программу составил(и):

старший преподаватель кафедры информационных технологий и статистики, Ливанов Роман Витальевич



Рецензент(ы):

к.п.н., доцент кафедры информационных технологий и статистики, Дьячков Валерий Павлович



Рабочая программа дисциплины

Телекоммуникационные технологии в системе экономической безопасности хозяйствующего субъекта

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - специалитет по специальности 38.05.01 Экономическая безопасность (приказ Минобрнауки России от 14.04.2021 г. № 293)

составлена на основании Учебного плана:

Специальность 38.05.01 Экономическая безопасность

Специализация "Экономическая безопасность хозяйствующего субъекта"

одобренного и утвержденного Ученым советом университета от 27.12.2021 протокол № 12.

Рабочая программа дисциплины рассмотрена и одобрена учебно-методической комиссией

экономического факультета

Протокол № 36/от "27" декабря 2021 г.

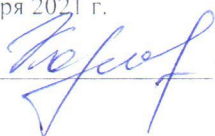


Рабочая программа дисциплины рассмотрена и одобрена на заседании кафедры

информационных технологий и статистики

Протокол № 69 от "27" декабря 2021 г.

Зав. кафедрой



к.э.н., доцент Козлова Лариса Алексеевна

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2022-2023 учебном году на заседании кафедры
информационных технологий и статистики

Протокол от " __ " _____ 2022 г. № __

Зав. кафедрой _____

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2023-2024 учебном году на заседании кафедры
информационных технологий и статистики

Протокол от " __ " _____ 2023 г. № __

Зав. кафедрой _____

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2024-2025 учебном году на заседании кафедры
информационных технологий и статистики

Протокол от " __ " _____ 2024 г. № __

Зав. кафедрой _____

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры
информационных технологий и статистики

Протокол от " __ " _____ 2025 г. № __

Зав. кафедрой _____

1. ЦЕЛЬ (ЦЕЛИ) ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	освоение теоретических основ построения и функционирования компьютерных сетей, приобретение практических навыков использования современных компьютеров и программных средств для работы в локальных и глобальных компьютерных сетях,
1.2	знакомство с технологиями Web-дизайна.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Цикл (раздел) ОПОП:		Б1.В.ДВ.02
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Обучающийся должен обладать индикаторами достижения компетенций, полученными при изучении следующих дисциплин: Информационные технологии и программирование, Информатика	
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1	Информационные системы в экономике, Информационная безопасность хозяйствующего субъекта в системе экономической безопасности, Электронный документооборот в системе экономической безопасности организации, Государственная итоговая аттестация	

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-5	Способен проводить внутренние проверки и контроль эффективности деятельности организации для обеспечения экономической безопасности
ПК-5.1	Проводит внутреннюю проверку и оценку достоверности информации о финансово-хозяйственной деятельности и обязательствах организации в соответствии с требованиями законодательства
ПК-5.2	Осуществляет контроль показателей эффективности в различных сферах деятельности организации для обеспечения экономической безопасности
ПК-5.3	Анализирует результаты контроля, обобщает причины и последствия выявленных отклонений, нарушений и недостатков и готовит предложения, направленные на их устранение и обеспечение экономической безопасности
ПК-2	Способен документировать результаты выполнения аудиторского или консультационного проекта с использованием программного обеспечения
ПК-2.1	Осуществляет документирование деятельности с соблюдением требований безопасности
ПК-2.2	Выполняет информационно-справочную работу с документами с использованием программного обеспечения
ПК-2.3	Проводит процедуры аудита, документирование и представление результатов выполнения процедур аудита или консультационного проекта

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	перечень и характеристики информационных ресурсов и технологий для работы в компьютерных сетях
3.1.2	- методы, способы и средства получения, хранения, поиска, систематизации, обработки и передачи информации в компьютерных сетях
3.1.3	- телекоммуникационные технологии в экономических информационных системах
3.1.4	инструментальные средства для обработки финансовой, бухгалтерской и иной экономической информации в компьютерных сетях
3.1.5	принципы, методы, этапы планирования, организации, учета и контроля служебной деятельности с использованием компьютерных сетей
3.2	Уметь:
3.2.1	применять основные методы, способы и средства получения, хранения, поиска, систематизации, обработки и передачи информации в компьютерных сетях
3.2.2	- работать в глобальной и локальной компьютерных сетях; самообучаться в современных компьютерных средах
3.2.3	использовать инструментальные средства для обработки финансовой, бухгалтерской и иной экономической информации в компьютерных сетях
3.2.4	осуществлять планирование, организацию, учет и контроль служебной деятельности с использованием компьютерных сетей
3.3	Иметь навыки и (или) опыт деятельности (Владеть):
3.3.1	навыками работы с информационными ресурсами и технологиями для работы в компьютерных сетях
3.3.2	- навыками получения, хранения, поиска, систематизации, обработки и передачи информации в компьютерных сетях

3.3.3	навыками использования инструментальных средств для обработки финансовой, бухгалтерской и иной экономической информации в компьютерных сетях						
3.3.4	навыками планирования, организации, учета и контроля служебной деятельности с использованием компьютерных сетей						
4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)							
Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции (индикаторы)	Литература	Инте ракт.	Примечание
	Раздел 1. Компьютерные сети						
1.1	Основные принципы построения и функционирования компьютерных сетей. История развития и устройство сети Интернет /Лек/	2	2	ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2	0	
1.2	Информационные услуги и ресурсы Интернета. Подключение и оплата работы в Интернете /Лек/	3	2	ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2	0	
1.3	Программное обеспечение компьютерных сетей. Техническое обеспечение компьютерных сетей /Лек/	3	2	ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2	0	
1.4	Практическая работа в локальной сети /Лаб/	2	4	ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	0	
1.5	Практическое использование ресурсов гипертекстового сервиса /Лаб/	3	2	ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	0	
1.6	Функциональные возможности браузеров. Работа с поисковыми серверами /Лаб/	3	2	ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	0	
1.7	Работа с электронной почтой. Практическое использование чатов /Лаб/	3	2	ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	0	
1.8	Основы языка HTML. СозданиеHtml-документа с помощью текстового редактора. Совместная работа над проектом в сети /Лаб/	3	2	ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	0	
1.9	Подготовка к лекциям и лабораторным занятиям /Ср/	2	10	ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	0	
1.10	Самостоятельное изучение разделов и тем учебной дисциплины /Ср/	2	10	ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2	0	
1.11	Подготовка к текущему контролю успеваемости /Ср/	2	10	ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2	0	
1.12	Написание ДКР /Ср/	3	8	ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2	0	
1.13	Подготовка к лекциям и лабораторным занятиям /Ср/	3	12	ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Э1 Э2	0	

1.14	Самостоятельное изучение разделов и тем учебной дисциплины /Ср/	3	12	ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Э1 Э2	0	
1.15	Подготовка к текущему контролю успеваемости /Ср/	3	12	ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Э1 Э2	0	
1.16	Подготовка к зачету /Ср/	3	12	ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Э1 Э2	0	

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Рабочая программа дисциплины обеспечена фондом оценочных средств для проведения промежуточной аттестации. Содержание фонда оценочных средств представлено в Приложении 1 и 2.

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство,
Л1.1	Нетёсова, О. Ю.	Информационные системы и технологии в экономике [Электронный ресурс]: учебное пособие для вузов Режим доступа: https://urait.ru/bcode/452595	Юрайт, 2020
Л1.2	К. Е. Самуйлов [и др.] ; под редакцией И. А. Шалимова, Д. С. Кулябова	Сети и телекоммуникации [Электронный ресурс]: учебник и практикум для вузов Режим доступа: https://urait.ru/bcode/450234	Юрайт, 2020

6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство,
Л2.1	Дибров, М. В.	Сети и телекоммуникации. Маршрутизация в IP-сетях в 2 ч. Часть 1 [Электронный ресурс]: учебник и практикум для вузов Режим доступа: https://urait.ru/bcode/452430	Юрайт, 2020
Л2.2	Дибров, М. В.	Сети и телекоммуникации. Маршрутизация в IP-сетях в 2 ч. Часть 2 [Электронный ресурс]: учебник и практикум для вузов Режим доступа: https://urait.ru/bcode/453063	Юрайт, 2020
Л2.3	М.М. Тараскин	Интернет: механизмы распространения информации [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие Режим доступа: https://book.ru/book/922855	Русайс, 2017

6.1.3. Методические разработки

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство,
Л3.1	Лукиных, И. Г.	Компьютерные сети [Электронный ресурс]: учебно-метод. пособие для лабораторных занятий обучающихся всех направлений подготовки экономического факультета Режим доступа: http://46.183.163.35/MarcWeb2/Default.asp	Киров: Вят. ГСХА, 2017
Л3.2	Ливанов Р.В	Телекоммуникационные технологии в системе экономической безопасности хозяйствующего субъекта [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие для самостоятельной работы обучающихся по специальности 38.05.01 Экономическая безопасность Режим доступа: http://46.183.163.35/MarcWeb2	Киров, 2022

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	Научная электронная библиотека [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://elibrary.ru/defaultx.asp
Э2	Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации [Электронный ресурс]. - Режим доступа: https://digital.gov.ru/ru/ . - Загл. с экрана.

6.3. Перечень информационных технологий	
6.3.1 Перечень программного обеспечения	
6.3.1.1	Операционная система семейства Windows (Windows Vista Business AO NL, MS Win Prof 7 AO NL, Win Prof 7 AOL NL, Win Home Bas 7 AOL NL LGG, Win Starter 7 AO NL LGG, Win SL 8 AOL NL LGG, Win Prof 8 AOL NL, Win Home 10 All Languages Online Product Key License)
6.3.1.2	Приложения Office (MS Office Prof Plus 2007 AO NL, MS Office Prof Plus 2010 AO NL, MS Office 2013 OL NL, MS OfficeStd 2016 RUS OLP NL Acdmc)
6.3.1.3	Free Commander 2009/02b
6.3.1.4	Google Chrome 39/0/21/71/65
6.3.1.5	Opera 26/0/1656/24
6.3.1.6	Adobe Reader XI 11/0/09
6.3.2 Перечень информационных справочных систем и современных профессиональных баз данных	
6.3.2.1	Информационная справочная система: КонсультантПлюс
6.3.2.2	Информационная справочная система: Гарант Аэро
6.3.2.3	Профессиональная база данных: Научная электронная библиотека elibrary.ru Режим доступа: http://elibrary.ru/defaultx.asp
6.3.2.4	Профессиональная база данных: Электронный каталог ФГБОУ ВО Вятская ГСХА Режим доступа: http://46.183.163.35/MarcWeb2

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
7.1	Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю), представлено в Приложении 3 РПД.

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
<p>Освоение дисциплины проводится в форме аудиторных занятий и внеаудиторной самостоятельной работы обучающихся.</p> <p>При проведении аудиторных занятий предусмотрено применение следующих инновационных форм учебных занятий, развивающих у обучающихся навыки командной работы, межличностной коммуникации, принятия решений, лидерские качества: работа в малых группах; обсуждение и разрешение проблем; разбор конкретных ситуаций. Количество часов занятий в интерактивных формах определено учебным планом.</p> <p>Практическая подготовка при реализации дисциплины организуется путем проведения лабораторных занятий, предусматривающих участие обучающихся в выполнении отдельных элементов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.</p> <p>Внеаудиторная самостоятельная работа осуществляется в следующих формах:</p> <ul style="list-style-type: none"> •самостоятельное изучение теоретического материала (тем дисциплины); •подготовка к лабораторным занятиям; •выполнение домашних тестовых и иных индивидуальных заданий; •подготовка к мероприятиям текущего контроля; •подготовка к промежуточной аттестации. <p>При организации самостоятельной работы необходимо, прежде всего, обратить внимание на ключевые понятия, несущие основную смысловую нагрузку в том или ином разделе учебной дисциплины.</p> <p>1.Самостоятельное изучение тем дисциплины</p> <p>Для работы необходимо ознакомиться с учебным планом дисциплины и установить, какое количество часов отведено учебным планом в целом на изучение дисциплины, на аудиторную работу с преподавателем на лекционных и практических (семинарских), лабораторных занятиях, а также на самостоятельную работу. С целью оптимальной самоорганизации необходимо сопоставить эту информацию с графиком занятий и выявить наиболее затратные по времени и объему темы, чтобы заранее определить для себя периоды объемных заданий. Целесообразно начать работу с изучения теоретического материала, основных терминов и понятий курса и с письменных ответов на индивидуальные и тестовые задания.</p> <p>2.Подготовка к лекционным и лабораторным занятиям.</p> <p>Традиционной формой преподнесения материала является лекция. Курс лекций по предмету дает необходимую информацию по изучению закономерностей и тенденций развития объекта и предмета исследования изучаемой дисциплины. Лекционный материал рекомендуется конспектировать. Конспекты позволяют обучающемуся не только получить больше информации на лекции, но и правильно его структурировать, а в дальнейшем - лучше освоить.</p> <p>Подготовка к лабораторным занятиям носит различный характер как по содержанию, так и по сложности исполнения. Многие лабораторные занятия требуют большой исследовательской работы, изучения дополнительной научной литературы. Прежде чем приступить к выполнению такой работы, обучающемуся необходимо ознакомиться обстоятельно с содержанием задания, уяснить его, оценить с точки зрения восприятия и запоминания все составляющие его компоненты. Результаты эксперимента, графики и т.д. следует стремиться получить непосредственно при выполнении работы в лаборатории.</p> <p>3.Подготовка к мероприятиям текущего контроля</p> <p>В конце изучения каждой темы может проводиться тематическая контрольная работа, которая является средством промежуточного контроля оценки знаний. Подготовка к ней заключается в повторении пройденного материала и повторном решении заданий, которые рассматривались на занятиях, а также в выполнении заданий для самостоятельной работы.</p>	

4. Подготовка к промежуточной аттестации

Подготовка к зачету является заключительным этапом изучения дисциплины. Подготовка к зачету предполагает изучение конспектов лекций, рекомендуемой литературы и других источников, повторение материалов практических занятий.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

для проведения промежуточной аттестации по дисциплине

Телекоммуникационные технологии в системе экономической безопасности хозяйствующего субъекта

Направление подготовки 38.05.01 Экономическая безопасность

Специализация «Экономическая безопасность хозяйствующего субъекта»

Квалификация экономист

1. Описание назначения и состава фонда оценочных средств

Настоящий фонд оценочных средств (ФОС) входит в состав рабочей программы дисциплины «Телекоммуникационные технологии в системе экономической безопасности хозяйствующего субъекта» и предназначен для оценки планируемых результатов обучения - сформированности индикаторов достижения компетенций и опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций (п.2) в процессе изучения данной дисциплины.

ФОС включает в себя оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации в форме зачета.

ФОС разработан на основании:

- Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - специалитет по специальности 38.05.01 Экономическая безопасность (приказ Минобрнауки России от 14.04.2021 г. № 293);
- основной профессиональной образовательной программы высшего образования по специальности 38.05.01 Экономическая безопасность специализация «Экономическая безопасность хозяйствующего субъекта»;
- Положения «О формировании фонда оценочных средств для промежуточной и итоговой аттестации обучающихся по образовательным программам высшего образования».

2. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

- Способен документировать результаты выполнения аудиторского или консультационного проекта с использованием программного обеспечения (ПК-2);
- Способен проводить внутренние проверки и контроль эффективности деятельности организации для обеспечения экономической безопасности (ПК-5).

Код формируемой компетенции	Этапы формирования компетенции в процессе освоения образовательной программы		
	Начальный этап	Основной этап	Заключительный этап
ПК-2	<ul style="list-style-type: none">• Организация и методика проведения налоговых проверок• Электронный документооборот в системе экономической безопасности организации• Телекоммуникационные технологии в системе экономической безопасности хозяйствующего субъекта	<ul style="list-style-type: none">• Учет, анализ и аудит внешнеэкономической деятельности• Аудит налоговых расчетов на предприятиях агробизнеса• Компьютерные технологии в анализе и аудите• Производственная практика: Практика по профилю профессиональной деятельности	<ul style="list-style-type: none">• Производственная практика: преддипломная практика• Подготовка к государственной итоговой аттестации
ПК-5	<ul style="list-style-type: none">• Организация и методика проведения налоговых проверок• Телекоммуникационные технологии в системе экономической безопасности хозяйствующего субъекта	<ul style="list-style-type: none">• Учет, анализ и аудит внешнеэкономической деятельности• Организация внутреннего контроля на предприятиях АПК• Аудит налоговых расчетов на предприятиях агробизнеса• Компьютерные технологии в анализе и аудите• Производственная практика: Практика по профилю профессиональной деятельности	<ul style="list-style-type: none">• Производственная практика: преддипломная практика• Подготовка к государственной итоговой аттестации

3. Планируемые результаты освоения образовательной программы по дисциплине, выраженные через компетенции и индикаторы их достижений, описание шкал оценивания

Код и наименование формируемых компетенций	Код и наименование индикатора достижения формируемой компетенции		Наименование контролируемых разделов и тем	Наименование оценочного средства промежуточной аттестации
ПК-2. Способен документировать ре-	ПК-2.1	Осуществляет документирование деятельности с соблюдением требований	Раздел 4	Тестовые вопросы к зачету по

результаты выполнения аудиторского или консультационного проекта с использованием программного обеспечения		безопасности	рабочей программы дисциплины	дисциплине
	ПК-2.2	Выполняет информационно-справочную работу с документами с использованием программного обеспечения		
	ПК-2.3	Проводит процедуры аудита, документирование и представление результатов выполнения процедур аудита или консультационного проекта		
ПК-5. Способен проводить внутренние проверки и контроль эффективности деятельности организации для обеспечения экономической безопасности	ПК-5.1	Проводит внутреннюю проверку и оценку достоверности информации о финансово-хозяйственной деятельности и обязательствах организации в соответствии с требованиями законодательства		
	ПК-5.2	Осуществляет контроль показателей эффективности в различных сферах деятельности организации для обеспечения экономической безопасности		
	ПК-5.3	Анализирует результаты контроля, обобщает причины и последствия выявленных отклонений, нарушений и недостатков и готовит предложения, направленные на их устранение и обеспечение экономической безопасности		

Для оценки сформированности соответствующих компетенций по дисциплине «Телекоммуникационные технологии в системе экономической безопасности хозяйствующего субъекта» при проведении промежуточной аттестации в форме зачета применяется следующая шкала оценивания:

№	Критерии оценивания	Шкала оценивания	
		не зачтено	зачтено
		Описание показателя	
1	Полнота знаний теоретического контролируемого материала	Низкий уровень усвоения материала. Продемонстрировано незнание значительной части учебного материала - менее 60% правильных ответов	Продемонстрированы знания основного учебного материала - не менее 60% правильных ответов
2	Логичность, обоснованность, четкость ответа на вопросы	Существенные ошибки, нет ответов на дополнительные уточняющие вопросы	Грамотное и по существу изложение теоретического материала, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос
3	Работа в течение семестра, наличие задолженности по текущему контролю успеваемости.	Имеются значительные пропуски занятий, задолженность по текущему контролю знаний	Активная работа, задолженность отсутствует

4. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки сформированности компетенций в процессе освоения образовательной программы

Тестовые задания по дисциплине «Телекоммуникационные технологии в системе экономической безопасности хозяйствующего субъекта» для промежуточной аттестации в форме зачета

- Деловая переписка и передача документов с использованием электронной почты осуществляются системой протоколов: (ПК-2)
 - FTP
 - SMTP
 - HTTP
- Распределенная корпоративная компьютерная сеть, позволяющая работать с общей электронной базой данных относится к классу (ПК-2)
 - локальных сетей

- б) региональных сетей
 - в) глобальных сетей
3. Облачные технологии, реализующие совместную работу с документами и электронными базами данных, относятся к (ПК-2)
- а) сети Интернет
 - б) локальным сетям
 - в) корпоративным сетям
4. Какой из способов подключения к Интернету обеспечивает наибольшие возможности для доступа к информационным ресурсам? (ПК-2)
- а) Постоянное соединение по оптоволоконному каналу
 - б) 4G соединение через оператора сотовой связи
 - в) Постоянное соединение по выделенному телефонному каналу
5. Взаимодействие подразделений предприятий и коллективная работа над одним проектом в пределах локальной сети называется (ПК-2)
- а) Рабочая группа
 - б) Распределенный домен
 - в) Рабочая станция
6. Видеоконференцию с участием подразделений организации, территориально удаленных друг от друга, можно организовать с применением технологии (ПК-2)
- а) E-mail
 - б) Gopher
 - в) Skype
7. Электронный документ, содержащий 2 страницы текста (3600 байт), передается по каналу связи со скоростью 28 800 бит/с; какое время будет затрачено на его передачу: (ПК-2)
- а) 1 час
 - б) 1 минута
 - в) 1 секунда
8. Электронные базы данных в пределах информационной системы предприятия с точки зрения безопасности информации в компьютерных сетях считаются: (ПК-2)
- а) Незаменимой информацией
 - б) Важной информацией
 - в) Несущественной информацией
9. Информационный поток в локальной компьютерной сети от руководителя подразделения директору организации является: (ПК-2)
- а) Внутренним
 - б) Внешним
 - в) Каскадным
10. Проектирование возможности сетевого взаимодействия подразделений фирмы, территориально расположенной в пределах одного здания предполагается при помощи: (ПК-2)
- а) Локальной сети
 - б) Региональной сети
 - в) Глобальной сети
11. Программное обеспечение (ПО) - это: (ПК-5)
- а) возможность обновления программ;
 - б) совокупность программ, позволяющих организовать решение задач на компьютере;
 - в) представляет собой совокупность компьютерных инструкций, обеспечивающих работу всех аппаратных устройств компьютера и доступ пользователя к ним.
12. Системное ПО – это: (ПК-5)
- а) программы для организации совместной работы устройств компьютера как единой системы;
 - б) программы для организации удобной системы размещения программ на диске;
 - в) набор программ для работы устройства системного блока компьютера;
 - г) предназначено для выполнения конкретных задач пользователя;
 - д) средства, предназначенные для создания ПО.
13. К Системному ПО относятся: (выберите несколько правильных ответов) (ПК-5)
- а) MS Windows;
 - б) MS Word;
 - в) Paint;
 - г) Антивирусные программы;
 - д) Linux;
 - е) Total Commander;
 - ж) Visual Basic;
 - з) WinZip;
 - и) Nod32;

к) Delphi;

л) Сапер.

14. Прикладное ПО – это: (ПК-5)

а) программы для организации совместной работы устройств компьютера как единой системы;

б) программы для организации удобной системы размещения программ на диске;

в) набор программ для работы устройства системного блока компьютера;

г) предназначено для выполнения конкретных задач пользователя;

д) средства, предназначенные для создания ПО.

15. К Прикладному ПО относятся: (выберите несколько правильных ответов) (ПК-5)

а) MS Windows;

б) MS Word;

в) Paint;

г) Антивирусные программы;

д) Linux;

е) Total Commander;

ж) Visual Basic;

з) WinZip;

и) Nod32;

к) Delphi;

л) Сапер.

16. Инструментарий программирования – это: (ПК-5)

а) программы для организации совместной работы устройств компьютера как единой системы;

б) программы для организации удобной системы размещения программ на диске;

в) набор программ для работы устройства системного блока компьютера;

г) предназначено для выполнения конкретных задач пользователя;

д) средства, предназначенные для создания ПО.

17. К Инструментарии программирования относятся: (выберите несколько правильных ответов) (ПК-5)

а) MS Windows;

б) MS Word;

в) Paint;

г) Антивирусные программы;

д) Linux;

е) Total Commander;

ж) Visual Basic;

з) WinZip;

и) Nod32;

к) Delphi.

18. Компьютерная сеть - это: (ПК-5)

а) Два или более компьютера, обменивающиеся информацией по линиям связи;

б) Устройство для соединения компьютеров;

в) Система компьютеров стоящих в одном помещении.

19. Локальная сеть – это: (ПК-5)

а) Два или более компьютера, соединенные между собой;

б) Не большая компьютерная сеть в пределах одного помещения или предприятия;

в) Устройство для соединения компьютеров между собой.

20. Глобальная сеть – это: (ПК-5)

а) Компьютерная сеть, компьютеры которой удалены географически на большие расстояния друг от друга;

б) Несколько компьютеров связанных между собой каналами передачи информации;

в) Два компьютера находящиеся на огромном расстоянии и соединенные между собой каналами передачи информации

Вопросы для подготовки к зачету по дисциплине

«Телекоммуникационные технологии в системе экономической безопасности хозяйствующего субъекта»

1. Классификация и архитектура информационно-вычислительных сетей.

2. Модель взаимодействия открытых систем.

3. Основные показатели качества информационно-вычислительных сетей.

4. Основные способы передачи данных в информационно-вычислительных сетях.

5. Характеристика сетевого программного обеспечения.

6. Характеристика информационного обеспечения.

7. Локальная вычислительная сеть (ЛВС) и ее разновидности.

8. Методы доступа к каналам связи сети, их особенности.

9. Устройства межсетевого интерфейса.

10. Характеристика Интернета и его основные функции.
11. Основные протоколы, используемые в Интернет на сетевом, транспортном и прикладном уровнях управления.
12. Системы адресации, принятые в сети Интернет.
13. Интерактивный и автономный способ общения пользователей с Интернетом.
14. Сервис обмена мгновенными сообщениями, принцип работы сервиса.
15. Основные протоколы и функциональные возможности электронной почты.
16. Характеристика гипертекстовой технологии работы с браузером.
17. Поисковые системы. Примеры поисковых систем их характеристики.
18. Корпоративные компьютерные сети. Особенности их построения и назначения.
19. Основные компоненты и характеристики систем передачи данных.
20. IP- телефония. Основные особенности.
21. Системы компьютерной видеосвязи.
22. Основные свойства и показатели надежности информационных систем.
23. Основные методы защиты информации от несанкционированного доступа.
24. Цифровая электронная подпись.
25. Компьютерные вирусы и методы борьбы с ними.
26. Функциональные возможности браузеров Opera, Firefox, Google Chrome.

5. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания сформированности индикаторов достижения компетенций и опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

Процедура оценивания сформированности индикаторов достижения компетенций при проведении промежуточной аттестации по дисциплине «Телекоммуникационные технологии в системе экономической безопасности хозяйствующего субъекта» проводится в форме зачета.

Порядок организации и проведения промежуточной аттестации обучающегося, форма проведения, процедура сдачи зачета, сроки и иные вопросы определены Положением о порядке организации и проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся.

Процедура оценивания сформированности индикаторов достижения компетенций при проведении зачета при проведении теоретической части зачета проводится путем письменного или компьютерного тестирования обучающихся и (или) устного ответа на вопросы к зачету:

- обучающемуся выдается вариант письменного или компьютерного теста;
- в определенное время (в среднем 2 минуты на 1 тестовое задание) обучающийся отвечает на вопросы теста, в котором представлены все изучаемые темы дисциплины;
- по результатам тестирования выставляется оценка, согласно установленной шкалы оценивания.

Для подготовки к зачету рекомендуется использовать лекционный и практический материал по дисциплине, литературные источники, рекомендованные в рабочей программе дисциплины.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

для проведения текущего контроля успеваемости по дисциплине

Телекоммуникационные технологии в системе экономической безопасности хозяйствующего субъекта

Направление подготовки 38.05.01 Экономическая безопасность

Специализация «Экономическая безопасность хозяйствующего субъекта»

Квалификация экономист

1. Описание назначения и состава фонда оценочных средств

Настоящий фонд оценочных средств (ФОС) входит в состав рабочей программы дисциплины «Телекоммуникационные технологии в системе экономической безопасности хозяйствующего субъекта» и предназначен для оценки планируемых результатов обучения - сформированности индикаторов достижения компетенций и опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения дисциплины

2. Перечень компетенций, формируемых при изучении дисциплины

- Способен документировать результаты выполнения аудиторского или консультационного проекта с использованием программного обеспечения (ПК-2);
- Способен проводить внутренние проверки и контроль эффективности деятельности организации для обеспечения экономической безопасности (ПК-5).

3. Банк оценочных средств

Для оценки сформированности индикаторов достижения компетенций и опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения дисциплины «Телекоммуникационные технологии в системе экономической безопасности хозяйствующего субъекта» используются следующие оценочные средства:

Код и наименование формируемых компетенций	Код и наименование индикатора достижения формируемой компетенции		Критерии оценивания	Наименование контролируемых разделов и тем	Наименование оценочного средства промежуточной аттестации
ПК-2. Способен документировать результаты выполнения аудиторского или консультационного проекта с использованием программного обеспечения	ПК-2.1	Осуществляет документирование деятельности с соблюдением требований безопасности	<ul style="list-style-type: none">- Полнота знаний контролируемого материала- Логичность, обоснованность, четкость ответа на вопросы	Раздел 4 рабочей программы дисциплины.	Разноуровневые задачи.
	ПК-2.2	Выполняет информационно-справочную работу с документами с использованием программного обеспечения			
	ПК-2.3	Проводит процедуры аудита, документирование и представление результатов выполнения процедур аудита или консультационного проекта			
ПК-5. Способен проводить внутренние проверки и контроль эффективности деятельности организации для обеспечения экономической безопасности	ПК-5.1	Проводит внутреннюю проверку и оценку достоверности информации о финансово-хозяйственной деятельности и обязательствах организации в соответствии с требованиями законодательства			
	ПК-5.2	Осуществляет контроль показателей эффективности в различных сферах деятельности организации для обеспечения экономической безопасности			
	ПК-5.3	Анализирует результаты контроля, обобщает причины и последствия выявленных отклонений, нарушений и недостатков и готовит предложения, направленные на их устранение и обеспечение экономической безопасности			
ПК-2. Способен документировать результаты выполнения аудиторского или консультационного проекта с использованием программного	ПК-2.1	Осуществляет документирование деятельности с соблюдением требований безопасности	<ul style="list-style-type: none">- Полнота знаний контролируемого материала- Логичность, обоснован-	Раздел 4 рабочей программы дисциплины.	Домашняя контрольная работа
	ПК-2.2	Выполняет информационно-справочную работу с документами с использованием программного обеспечения			

обеспечения	ПК-2.3	Проводит процедуры аудита, документирование и представление результатов выполнения процедур аудита или консультационного проекта	ность, четкость ответа на вопросы		
ПК-5. Способен проводить внутренние проверки и контроль эффективности деятельности организации для обеспечения экономической безопасности	ПК-5.1	Проводит внутреннюю проверку и оценку достоверности информации о финансово-хозяйственной деятельности и обязательствах организации в соответствии с требованиями законодательства			
	ПК-5.2	Осуществляет контроль показателей эффективности в различных сферах деятельности организации для обеспечения экономической безопасности			
	ПК-5.3	Анализирует результаты контроля, обобщает причины и последствия выявленных отклонений, нарушений и недостатков и готовит предложения, направленные на их устранение и обеспечение экономической безопасности			

**Разноуровневые задачи
для проведения текущего контроля знаний
по дисциплине «Телекоммуникационные технологии в системе
экономической безопасности хозяйствующего субъекта»**

Текущий контроль в форме разноуровневых задач предназначен для определения уровня оценки сформированности индикаторов достижения компетенций и опыта деятельности в процессе изучения дисциплины обучающихся очной и заочной формы обучения. Результаты текущего контроля оцениваются посредством шкалы оценивания:

Критерии оценивания	Шкала оценивания			
	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично
	показатели			
Правильность решения разноуровневой задачи	неправильное применение методики, неверные расчеты	существенные замечания по расчетам	правильное применение методик с незначительными замечаниями по расчетам	правильное применение методик, отсутствие замечаний по расчетам

Разноуровневые задачи

Задача 1

Диагностика IP-протокола.

Задача 2

Создание простого HTML-документа.

Задача 3.

Размещение графики на Web-странице.

Задача 4

Создание таблиц в HTML-документе.

Задача 5

Создание гиперссылок в HTML-документе.

Задача 6

Позиционирование элементов на Web-странице.

Задача 7.

Создание динамических элементов на интерактивной HTML-странице.

Задача 8.
Применение стилей форматирования к Web-страницам.

Задача 9.
Передача файлов по локальной сети.

Задача 10.
Поиск информации по заданным критериям.

Методические материалы, определяющие процедуру оценивания

Процедура оценивания сформированности индикаторов достижения компетенций и опыта деятельности в процессе изучения дисциплины при проведении текущего контроля знаний проводится путем выполнения заданий и задач на практических занятиях. В случае отсутствия обучающегося по уважительной причине задание ему выдается на дом с условием представления результатов на следующем занятии. Оценка проводится посредством шкалы оценивания.

Домашняя контрольная работа по дисциплине «Телекоммуникационные технологии в системе экономической безопасности хозяйствующего субъекта»

Текущий контроль в форме домашней контрольной работы предназначен для самостоятельного изучения отдельных вопросов теоретического материала и практического выполнения заданий обучающихся заочной формы обучения. Результаты текущего контроля в форме **домашней контрольной работы** оцениваются посредством интегральной шкалы:

Шкала оценивания	Показатели оценивания
Зачтено	Обучающийся овладел элементами дескрипторов компетенций в рамках определенного уровня по теоретическому и практическому материалу. Оформлен и защищен отчет по выполнению ДКР
Не зачтено	Обучающийся не овладел элементами дескрипторов компетенций в рамках определенного уровня, обнаружил существенные пробелы в знании теоретического и практического материала. Не представлен к защите либо не защищен отчет по выполнению ДКР

Типовые темы для домашней контрольной работы для проведения текущего контроля знаний

1. Программное обеспечение локальных сетей.
2. Администрирование локальных сетей.
3. История формирования всемирной сети Internet. Современная статистика Internet.
4. Структура Internet. Руководящие органы и стандарты Internet.
5. Каналы связи и способы доступа в Internet.
6. Модемы и протоколы обмена.
7. Оборудование и цифровые технологии доступа в Internet.
8. Программное обеспечение сети Internet.
9. Развитие стандартов кодирования сообщений электронной почты.
10. Клиентские программы для работы с электронной почтой.
11. Основы HTML и его развитие.
12. Интерактивные элементы Web-страниц и скрипты.
13. Средства разработки Web-страниц.
14. Элементы Web-дизайна.
15. Поисковые сайты и технологии поиска информации в Internet.
16. Образовательные ресурсы сети Internet.
17. Досуговые ресурсы сети Internet.
18. Электронная коммерция и реклама в сети Internet.
19. Проблемы защиты информации в Internet.
20. Авторское право и Internet.

Методические материалы, определяющие процедура оценивания

Процедура сформированности индикаторов достижения компетенций и опыта деятельности в процессе изучения дисциплины при проведении текущего контроля знаний в форме домашней контрольной работы определяется следующими методическими указаниями:

- выполнение контрольной работы проводится в аудиториях, отведенных для самостоятельной работы обучающихся, либо в домашних условиях.
- выполнение домашней контрольной работы (ДКР) осуществляется в соответствии с вариантом, номер которого определяется по списку студентов в группе;

В процессе выполнения ДКР оформляется отчет, включающий следующие разделы:

- Титульный лист
- Оглавление
- Теоретический вопрос в соответствии с темой работы
- Библиографический список

Ответ на теоретический вопрос должен быть кратким, отражать понимание обучающимся учебного материала. При рассмотрении вопроса следует использовать не менее 5 источников информации за последние годы.

Отчет по ДКР принимается в сброшюрованном печатном виде на листах формата А4 (210*297), и в электронном виде, например, на оптических носителях, вместе с электронными версиями составляющих работы, т.е. заданиями, выполненными в текстовых редакторах/процессорах.

Осуществляется проверка отчета по ДКР, указываются замечания, требующие доработки. Если замечаний нет, на титуле отчета прописывается «К защите». В противном случае на титуле отчета прописывается «На доработку» и выдается обучающемуся.

Затем осуществляется защита ДКР в режиме «Вопрос-Ответ» по содержанию ДКР. (Повторная распечатка ДКР после доработки замечаний не требуется.)

ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Телекоммуникационные технологии в системе экономической безопасности хозяйствующего субъекта

Наименование специальных помещений	Оснащенность специальных помещений
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа	<p>Д115 Рабочее место преподавателя, комплект столов и стульев для обучающихся, доска белая магнитная, 3 компьютера, комплект мультимедийного оборудования с экраном, муляж кассы банка, 2 телевизора, 2 рабочих места операциониста банка. Список ПО: Windows, MicrosoftOffice, KasperskyAntivirus и свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>Д122 Доска, рабочее место преподавателя, комплект столов и стульев для обучающихся, мультимедийное оборудование с экраном, 12 персональных компьютера, 1 принтер. Список ПО: Windows, Microsoft Office, Kaspersky Antivirus, Гарант Аэро, Консультант Плюс, Программный комплекс «Компьютерная деловая игра «БИЗНЕС-КУРС: Корпорация Плюс. Версия 4», KonSi SWOT – Analysis, KonSi Anketter, IBM SPSS Statistics Base, 1С Предприятие 7.7, 8.3 с конфигурациями и свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>Д116 Доска, рабочее место преподавателя, комплект столов и стульев для обучающихся, комплект мультимедийного оборудования с экраном, 10 персональных компьютеров, принтер. Список ПО: Windows, Microsoft Office, Kaspersky Antivirus, Directum, Project Expert 7.Версия Tutorial Сетевая, Гарант Аэро, Консультант Плюс, Программный комплекс «Компьютерная деловая игра «БИЗНЕС-КУРС: Корпорация Плюс. Версия 4», KonSi SWOT – Analysis, KonSi Anketter, KonSi Сегментирование и рынки, 1С Предприятие 7.7, 8.3 с конфигурациями и свободно распространяемое программное обеспечение</p>
Учебная аудитория для занятий семинарского типа	<p>Д122 Доска, рабочее место преподавателя, комплект столов и стульев для обучающихся, мультимедийное оборудование с экраном, 12 персональных компьютера, 1 принтер. Список ПО: Windows, Microsoft Office, Kaspersky Antivirus, Гарант Аэро, Консультант Плюс, Программный комплекс «Компьютерная деловая игра «БИЗНЕС-КУРС: Корпорация Плюс. Версия 4», KonSi SWOT – Analysis, KonSi Anketter, IBM SPSS Statistics Base, 1С Предприятие 7.7, 8.3 с конфигурациями и свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>Д116 Доска, рабочее место преподавателя, комплект столов и стульев для обучающихся, комплект мультимедийного оборудования с экраном, 10 персональных компьютеров, принтер. Список ПО: Windows, Microsoft Office, Kaspersky Antivirus, Directum, Project Expert 7.Версия Tutorial Сетевая, Гарант Аэро, Консультант Плюс, Программный комплекс «Компьютерная деловая игра «БИЗНЕС-КУРС: Корпорация Плюс. Версия 4», KonSi SWOT – Analysis, KonSi Anketter, KonSi Сегментирование и рынки, 1С Предприятие 7.7, 8.3 с конфигурациями и свободно распространяемое программное обеспечение</p>
Помещение для самостоятельной работы	<p>Б202 Рабочее место администратора, компьютерная мебель, компьютер администратора, 11 персональных компьютеров, 3 принтера, видеоувеличитель. Список ПО: Windows, MicrosoftOffice, KasperskyAntivirus и свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>С возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации</p>
Учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций.	<p>Д122 Доска, рабочее место преподавателя, комплект столов и стульев для обучающихся, мультимедийное оборудование с экраном, 12 персональных компьютера, 1 принтер. Список ПО: Windows, Microsoft Office, Kaspersky Antivirus, Гарант Аэро, Консультант Плюс, Программный комплекс «Компьютерная деловая игра «БИЗНЕС-КУРС: Корпорация Плюс. Версия 4», KonSi SWOT – Analysis, KonSi Anketter, IBM SPSS Statistics Base, 1С Предприятие 7.7, 8.3 с конфигурациями и свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>Д116 Доска, рабочее место преподавателя, комплект столов и стульев для обучающихся, комплект мультимедийного оборудования с экраном, 10 персональных компьютеров, принтер. Список ПО: Windows, Microsoft Office, Kaspersky Antivirus, Directum, Project Expert 7.Версия Tutorial Сетевая, Гарант Аэро, Консультант Плюс, Программный комплекс «Компьютерная деловая игра «БИЗНЕС-КУРС: Корпорация Плюс. Версия 4», KonSi SWOT – Analysis, KonSi Anketter, KonSi Сегментирование и рынки, 1С Предприятие 7.7, 8.3 с конфигурациями и свободно распространяемое программное обеспечение</p>

<p>Учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации.</p>	<p>Д122 Доска, рабочее место преподавателя, комплект столов и стульев для обучающихся, мультимедийное оборудование с экраном, 12 персональных компьютера, 1 принтер. Список ПО: Windows, Microsoft Office, Kaspersky Antivirus, Гарант Аэро, Консультант Плюс, Программный комплекс «Компьютерная деловая игра «БИЗНЕС-КУРС: Корпорация Плюс. Версия 4», KonSi SWOT – Analysis, KonSi Anketter, IBM SPSS Statistics Base, 1С Предприятие 7.7, 8.3 с конфигурациями и свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>Д116 Доска, рабочее место преподавателя, комплект столов и стульев для обучающихся, комплект мультимедийного оборудования с экраном, 10 персональных компьютеров, принтер. Список ПО: Windows, Microsoft Office, Kaspersky Antivirus, Directum, Project Expert 7.Версия Tutorial Сетевая, Гарант Аэро, Консультант Плюс, Программный комплекс «Компьютерная деловая игра «БИЗНЕС-КУРС: Корпорация Плюс. Версия 4», KonSi SWOT – Analysis, KonSi Anketter, KonSi Сегментирование и рынки, 1С Предприятие 7.7, 8.3 с конфигурациями и свободно распространяемое программное обеспечение</p>
--	---

Перечень
периодических изданий, рекомендуемый по дисциплине
«Телекоммуникационные технологии в системе экономической безопасности хозяйствующего субъекта»

Наименование	Наличие доступа
Информационные процессы (Information processes): [Электронный ресурс]: Электронный науч. журн. / учредители : ИПМ РАН, ИППИ РАН	URL: http://www.jip.ru/
КомпьютерПресс : [Электронный ресурс]: ежемес. интернет- журн. / учредитель: ООО КомпьютерПресс	URL: http://compress.ru/