

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
**«БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. В.Г. ШУХОВА»**
(БГТУ им. В.Г. Шухова)

УТВЕРЖДАЮ
Директор института

И.А. Новиков
« 28 » _____ 20 22 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
дисциплины

Цифровые технологии в экономике и управлении

Направленность программы (специальность):

38.05.02 – Таможенное дело

Специализация:

Таможенная логистика

Квалификация

Специалист таможенного дела

Форма обучения

очная

Институт **Транспортно-технологический**

Кафедра **Эксплуатация и организация движения автотранспорта**

Белгород 2022

Рабочая программа составлена на основании требований:

- Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – специалитет по специальности 38.05.02 Таможенное дело, утвержденного приказа Минобрнауки России от 25 ноября 2020 г. № 1453;
- учебного плана, утверждённого учёным советом БГТУ им. В.Г. Шухова в 2022 году.

Составитель (составители): _____
(учёная степень и звание, подпись) _____ (Дуганова Е.В.)
(инициалы, фамилия)

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры

« 27 » апреля 20 22 г., протокол № 10

Заведующий кафедрой: к.т.н., доц. _____ (Н.А. Загородний)
(учёная степень и звание, подпись) _____ (инициалы, фамилия)

Рабочая программа одобрена методической комиссией института

« 28 » апреля 20 22 г., протокол № 8

Председатель к.т.н., доц. _____ (Т.Н. Орехова)
(учёная степень и звание, подпись) _____ (инициалы, фамилия)

1. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Категория (группа) компетенций	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания результата обучения по дисциплине
Профессиональные компетенции	ПК-12 Способен применять современные информационные технологии и средства обеспечения их функционирования с целью сопровождения профессиональной деятельности	ПК-12.3 Использует профессиональный опыт построения автоматизированных систем и обеспечивает вариативность их использования с учетом требований информационной безопасности	<p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - характеристики информационного общества. Информационный менеджмент. Понятий информационного процесса, информационных технологий, информационной системы, информационного ресурса, коммуникационной среды и информационного пространства. <p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выполнять информационный поиск. <p>Навыки:</p> <ul style="list-style-type: none"> - владение технологиями для поиска пользователем необходимой ему информации.
	ПК-13 Способен выполнять исследования, мониторинг и оценку эффективности внешнеэкономической деятельности (ВЭД), а также выстраивать перспективы ее дальнейшего развития с использованием современных цифровых решений	ПК-13.1 Осуществляет мониторинг и оценку необходимых данных с целью решения поставленных задач	<p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - видов угроз информационных систем, естественных и искусственных угроз, модели нарушителя, классификации нарушителей, методов и средств защиты информации; - тенденций развития электронного документооборота с учетом внедрения цифровых технологий. <p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - использовать модели и формы взаимодействия участников электронной коммерции; -формировать отчетную документацию для повышения эффективности применения электронного документооборота (Google Data Studio, Yandex DataLens) <p>Навыки:</p> <ul style="list-style-type: none"> - владение основными понятиями о базах данных и системах управления базами данных; - навыками работы в Google – документах

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

1. Компетенция ПК-12 Способен применять современные информационные технологии и средства обеспечения их функционирования с целью сопровождения профессиональной деятельности

Данная компетенция формируется следующими дисциплинами.

Стадия	Наименования дисциплины
1	Информатика
2	Информационные таможенные технологии
3	Моделирование транспортных потоков и систем
4	Цифровые технологии в экономике и управлении
5	Транспортная телематика
6	Интеллектуальные транспортные системы
7	Производственная преддипломная практика
8	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

1. Компетенция ПК-13 Способен выполнять исследования, мониторинг и оценку эффективности внешнеэкономической деятельности (ВЭД), а также выстраивать перспективы ее дальнейшего развития с использованием современных цифровых решений

Данная компетенция формируется следующими дисциплинами.

Стадия	Наименования дисциплины
1	Организация транспортного обеспечения внешнеэкономической деятельности
2	Основы системного анализа в таможенном деле
3	Математические методы и модели управления внешнеэкономической деятельностью
4	Анализ финансово-хозяйственной деятельности предприятия
5	Цифровые технологии в экономике и управлении
6	Психотехнологии ведения переговоров при заключении внешнеторговых сделок
7	Производственная преддипломная практика
8	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

3. ОБЪЁМ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 4 зач. единиц, 144 часов.

Дисциплина реализуется в рамках практической подготовки: в объёме 4 зач. единиц, в форме занятий лекционного типа, которые предусматривают передачу учебной информации обучающимся, необходимой для последующего выполнения работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью; путём проведения лабораторных занятий, предусматривающих участие обучающихся в выполнении отдельных элементов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Форма промежуточной аттестации экзамен
(экзамен, дифференцированный зачёт, зачёт)

Вид учебной работы	Всего часов	Семестр № 3
Общая трудоёмкость дисциплины, час	144	144
Контактная работа (аудиторные занятия), в т.ч.:	55	55
лекции	17	17
лабораторные	34	34
практические	-	-
групповые консультации в период теоретического обучения и промежуточной аттестации	3	3
Самостоятельная работа студентов, включая индивидуальные и групповые консультации, в том числе:	89	89
Курсовой проект	-	-
Курсовая работа	-	-
Расчётно-графическое задание	-	-
Индивидуальное домашнее задание	9	9
Самостоятельная работа на подготовку к аудиторным занятиям (лекции, практические занятия, лабораторные занятия)	44	44
Экзамен	36	36

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1 Наименование тем, их содержание и объём Курс 2 Семестр 3

№ п/п	Наименование раздела (краткое содержание)	Объём на тематический раздел по видам учебной нагрузки, час			
		Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия	Самостоятельная работа на подготовку к аудиторным занятиям
1. От информации к информационному обществу.					
	Данные, информация, знания. Способы трансформации данных в информацию и знания. Классификация знаний. Понятие информации. Оценка количества информации. Свойства информации. Понятие информационного общества. Характеристика информационного общества. Информационный менеджмент. Понятия информационного процесса, информационных технологий, информационной системы, информационного ресурса, коммуникационной среды и информационного пространства.	4		8	7
2. Технологии информационного поиска.					
	Понятие информационного поиска. Технологии для поиска пользователем необходимой ему информации. Краткая история развития поисковых систем. Понятие поисковой системы. Принцип работы поисковой системы: модуль индексирования, база данных, поисковый сервер. Качество поисковой машины. Релевантность. Полнота и точность поиска. Ранжирование в поисковых системах. Внутренние факторы ранжирования. Внешние факторы ранжирования. Технологии для предоставления пользователям, необходимой им информации. Контекстная реклама в поисковых системах.	2		4	4
3. Справочно-правовые системы.					
	Понятие справочно-правовой системы. Классификация справочно-правовых систем. Государственные и коммерческие справочно-правовые системы. Коммерческая справочно-правовая система "Консультант Плюс": инструменты внутреннего поиска и возможности системы.	2		4	5
4. Информационные системы управления предприятием					
	Информационные системы управления. ERP-системы. CRM и SCM решения. Модели и формы взаимодействия участников электронной коммерции. Платежные системы электронной коммерции.	2		4	5

	Электронно-цифровая подпись.				
5. Информационные системы при управлении проектами.					
	Понятие проекта. Проекционная схема управления проектами. Жизненный цикл проекта. Участники проекта. Стандарты по управлению проектами. Стадии процесса управления проектом. Управление предметной областью проекта. Управление временем в проекте. Управление стоимостью проекта. Использование MS Project на различных стадиях управления проектом.	2		4	5
6. Искусство создания презентаций.					
	Основные этапы создания эффективной презентации. Основные принципы дизайна слайдов. Примеры. Разбор ошибок чужих презентаций. Разбор ошибок своих презентаций. Ораторское искусство. Эффективное использование MS Powerpoint.	2		4	5
7. Безопасность информационных систем.					
	Понятие безопасности информационных систем. Виды угроз информационным системам. Естественные и искусственные угрозы. Модель нарушителя. Классификация нарушителей. Методы и средства защиты информации. Понятие межсетевых экранов. Понятие компьютерного вируса. Классификация компьютерных вирусов. Классификация антивирусных программ.	1		2	6
8. Базы данных и системы управления базами данных.					
	Основные понятия баз данных и систем управления базами данных. Хранение, поиск и сортировка информации. Классификация БД: документальные, фактографические и лексикографические. Функции приложения баз данных. Функции СУБД.	2		4	7
	ВСЕГО	17	-	34	44

4.2. Содержание практических (семинарских) занятий

Не предусмотрено учебным планом

4.3. Содержание лабораторных занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Тема практического (семинарского) занятия	К-во часов	Самостоятельная работа на подготовку к аудиторным занятиям
семестр № 3				
1	От информации к информационному обществу.	От информации к информационному обществу.	8	8
2	Технологии информационного поиска.	Технологии информационного поиска.	6	6
3	Справочно-правовые системы.	Справочно-правовые системы.	6	6
4	Информационные системы при управлении проектами.	Информационные системы при управлении проектами.	4	4

5	Искусство создания презентаций.	Искусство создания презентаций.	6	6
6	Базы данных и системы управления базами данных.	Базы данных и системы управления базами данных.	4	4
ИТОГО:			34	34

4.4. Содержание курсового проекта/работы

Не предусмотрено учебным планом

4.5. Содержание индивидуальных домашних заданий

Индивидуальное домашнее задание является логическим завершением изучения курса дисциплины «Цифровые технологии в экономике и управлении», включает результаты практических и лабораторных работ, и показывает способность специалиста к реализации на практике полученных профессиональных компетенций.

Целью выполнения индивидуального домашнего задания является закрепление и углубление знаний по дисциплине «Цифровые технологии в экономике и управлении», развитие у обучающегося навыков применять современных информационных технологий и средства обеспечения их функционирования с целью сопровождения профессиональной деятельности.

Индивидуальное домашнее задание содержит:

– пояснительную записку, объемом до 25 стр., формата А4, шрифт 14, TimesNewRoman, полуторный интервал;

– презентация в Microsoft PowerPoint (7-10 слайдов).

Состав и краткое содержание разделов ИДЗ:

Аннотация

Содержание

Введение

Основная часть

Заключение

Список литературы

Приложения

– включает в себя справочные таблицы, схемы, фотографии и прочие данные, дополняющие изложенный в основной части материал.

Тема ИДЗ: 1. От информации к информационному обществу.

2. Технологии информационного поиска.

3. Справочно-правовые системы.

4. Информационные системы управления предприятием

5. Информационные системы при управлении проектами.

6. Искусство создания презентаций.

7. Безопасность информационных систем.

8. Базы данных и системы управления базами данных.

5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

5.1. Реализация компетенций

1 Компетенция ПК-12 Способен применять современные информационные технологии и средства обеспечения их функционирования с целью сопровождения профессиональной деятельности

(код и формулировка компетенции)

Наименование индикатора достижения компетенции	Используемые средства оценивания
ПК-12.3 Использует профессиональный опыт построения автоматизированных систем и обеспечивает вариативность их использования с учетом требований информационной безопасности	Экзамен, защита лабораторных работ, защита индивидуального домашнего задания, тестовый контроль, устный опрос

2 Компетенция ПК-13 Способен выполнять исследования, мониторинг и оценку эффективности внешнеэкономической деятельности (ВЭД), а также выстраивать перспективы ее дальнейшего развития с использованием современных цифровых решений

(код и формулировка компетенции)

Наименование индикатора достижения компетенции	Используемые средства оценивания
ПК-13.1 Осуществляет мониторинг и оценку необходимых данных с целью решения поставленных задач	Экзамен, защита лабораторных работ, защита индивидуального домашнего задания, тестовый контроль, устный опрос

5.2. Типовые контрольные задания для промежуточной аттестации

5.2.1. Перечень контрольных вопросов (типовых заданий) для экзамена

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание вопросов (типовых заданий)
1.	От информации к информационному обществу. (ПК-12)	1.ERP системы. 2.Виды угроз информационной безопасности. 3.Государственные справочно-правовые системы. 4.Данные, информация и знания. 5.Жизненный цикл проекта. 6.Информационная потребность. 7.Информационное пространство организации. 8.Информационные системы управления предприятием. 9.Информационные системы.
2.	Технологии информационного поиска. (ПК-12)	10.Информационные технологии для моделирования бизнес-процессов. 11.Информационные технологии. 12.Информационный менеджмент. 13.Использование информационных систем управления проектами на различных стадиях управления проектом. 14.Использование информационных технологий для создания презентаций. 15.Классификация антивирусных программ. 16.Классификация баз данных. 17.Классификация компьютерных вирусов. 18.Классификация справочно-правовых систем.
3.	Справочно-правовые системы. (ПК-12)	19.Коммерческая справочно-правовая система «Консультант Плюс»: инструменты поиска: быстрый поиск и карточка поиска. 20.Коммерческая справочно-правовая система «Консультант

		<p>Плюс»: история поиска, сохранение документов и добавление закладок.</p> <p>21. Коммерческая справочно-правовая система «Консультант Плюс»: кодексы, путеводители.</p> <p>22. Коммерческая справочно-правовая система «Консультант Плюс»: словарь терминов и правовой навигатор.</p> <p>23. Коммерческие справочно-правовые системы.</p> <p>24. Контекстная реклама в поисковых системах.</p> <p>25. Методы и средства защиты информации.</p>
4.	Информационные системы управления предприятием (ПК-12)	<p>26. Метрики для управления ИТ-услугами.</p> <p>27. Модели и формы взаимодействия участников электронной коммерции.</p> <p>28. Ограничения в управлении проектами.</p> <p>29. Организации оказавшие большое влияние на развитие информационных технологий.</p> <p>30. Основные понятия баз данных и систем управления базами данных.</p> <p>31. Основные понятия организационного моделирования.</p>
5.	Информационные системы при управлении проектами. (ПК-13)	<p>35. Платежные системы электронной коммерции.</p> <p>36. Поисковые системы: понятие и история развития.</p> <p>37. Поисковый запрос: понятие, характеристика и виды.</p> <p>38. Полнота и достоверность электронного источника информации.</p> <p>39. Понятие информации.</p> <p>40. Понятие информационного поиска.</p>
6.	Искусство создания презентаций. (ПК-13)	<p>32. Основные принципы дизайна слайда.</p> <p>33. Основные этапы создания эффективной презентации.</p> <p>34. Оценка интеллектуального капитала.</p>
7.	Безопасность информационных систем. (ПК-13)	<p>41. Понятие информационной безопасности.</p> <p>42. Понятие проекта. Признаки проекта.</p> <p>43. Понятие справочно-правовой системы.</p> <p>44. Правила представления деловой презентации.</p> <p>45. Принцип работы поисковых систем.</p> <p>46. Проектная и операционная деятельность.</p> <p>47. Процесс работы с информацией.</p> <p>48. Релевантность.</p> <p>49. Свойства информации.</p> <p>50. Системы управления взаимоотношениями с клиентами.</p> <p>51. Стандарты по управлению проектами</p>
8.	Базы данных и системы управления базами данных. (ПК-13)	<p>52. Технологии искусственного интеллекта.</p> <p>53. Управление временем в проекте.</p> <p>54. Управление стоимостью в проекте.</p> <p>55. Участники проекта.</p> <p>56. Функции систем управления базами данных.</p> <p>57. Эволюция информационных систем и технологий.</p> <p>58. Электронно-цифровая подпись.</p> <p>59. Электронный бизнес.</p> <p>60. Электронный маркетинг.</p>

5.2.2. Перечень контрольных материалов для защиты курсового проекта/курсовой работы

Не предусмотрено учебным планом

5.3. Типовые контрольные задания (материалы) для текущего контроля в семестре

Текущий контроль осуществляется в течение 3 семестра в форме

выполнения и защиты лабораторных работ и ИДЗ, тестовый контроль.

Защита лабораторных занятий возможна после проверки правильности выполнения задания, оформления отчета. Защита проводится в форме собеседования преподавателя со студентом по теме практического занятия.

Примерный перечень контрольных заданий для защиты лабораторных заданий и индивидуального домашнего задания:

ПК-12:

1. Данные, информация и знания как процесс.
2. Понятие информации в информационном обществе. Свойства информации. Требования к свойствам информации в зависимости от информационного запроса.
3. Информационные системы. Классификация информационных систем.
4. Понятие информационных технологий. Виды информационных технологий.
5. Взаимосвязь понятий: информационные технологии, компьютерные технологии, информационные системы.
6. Информационный менеджмент: цели, задачи, методы.
7. Информационное пространство организации.
8. Эволюция информационных систем и технологий.
9. Организации оказавшие большое влияние на развитие информационных технологий.
10. Технологии искусственного интеллекта.
11. Процесс работы с информацией.
12. Понятие информационного поиска.
13. Информационная потребность.
14. Поисковые системы: понятие и история развития.
15. Принцип работы поисковых систем.
16. Поисковый запрос: понятие, характеристика и виды.
17. Понятие релевантности в информационном поиске.
18. Контекстная реклама в поисковых системах.
19. Полнота и достоверность электронного источника информации.
20. Метрики для управления ИТ-услугами.
21. Понятие справочно-правовой системы.
22. Классификация справочно-правовых систем.
23. Коммерческие справочно-правовые системы.
24. Государственные справочно-правовые системы.
25. Коммерческая справочно-правовая система «Консультант Плюс»: инструменты поиска: быстрый поиск и карточка поиска.
26. Коммерческая справочно-правовая система «Консультант Плюс»: кодексы, путеводители.
27. Коммерческая справочно-правовая система «Консультант Плюс»: словарь терминов и правовой навигатор.
28. Коммерческая справочно-правовая система «Консультант Плюс»: история поиска, сохранение документов и добавление закладок.
29. Информационные системы управления предприятием.
30. Электронный бизнес.

ПК-13:

31. Электронный маркетинг.
32. Платежные системы электронной коммерции.
33. Модели и формы взаимодействия участников электронной коммерции.
34. Электронно-цифровая подпись.
35. Основные понятия организационного моделирования.
36. Оценка интеллектуального капитала.
37. Информационные технологии для моделирования бизнес-процессов.
38. ERP системы.
39. Системы управления взаимоотношениями с клиентами.

40. Понятие проекта. Признаки проекта.
41. Проектная и операционная деятельность.
42. Жизненный цикл проекта.
43. Участники проекта.
44. Стандарты по управлению проектами.
45. Ограничения в управлении проектами.
46. Управление временем в проекте.
47. Управление стоимостью в проекте.
48. Использование информационных систем управления проектами на различных стадиях управления проектом.
49. Основные этапы создания эффективной презентации.
50. Основные принципы дизайна слайда.
51. Использование информационных технологий для создания презентаций.
52. Правила представления деловой презентации.
53. Основные понятия баз данных и систем управления базами данных.
54. Классификация баз данных.
55. Функции систем управления базами данных.
56. Понятие информационной безопасности.
57. Виды угроз информационной безопасности. Методы и средства защиты информации.
58. DLP-системы для информационной безопасности организации.
59. Внутренние угрозы информационной безопасности.
60. Внешние угрозы информационной безопасности.

Задания для проверки достижения индикаторов

Тест

ПК-12 1. Цифровые технологии изменяющие мир – это ...

- a. Робототехника;
- b. Цветные принтеры;
- c. 3D-печать;
- d. Автоответчики.

ПК-122. Цифровые технологии используются:

- a. В областях электроники;
- b. В измерительных приборах;
- c. В приготовлении пищи;
- d. В математических расчетах.

ПК-12 3. Цифровая трансформация – это...

- a. Обновление гаджетов руководства предприятия использование современных технологий для кардинального повышения производительности и ценности предприятий;
- b. Развитие клиентской базы;

ПК-12 4. Недостатки цифровых технологий:

- a. Хранение информации на жестких дисках;
- b. Используются много энергии;
- c. Возможна потеря информации.

ПК-12 5. Цифровые технологии будущего:

- a. Искусственный интеллект;
- b. Сравнение отпечатков;
- c. Технология блокчейн;
- d. Виртуальная валюта;
- e. Распознавание лиц.

ПК-12 6. Ключевым направлением менеджмента – это...

- a. Стратегическое управление;
- b. Формирование долгосрочного стратегического конкурентного поведения на рынках товаров и услуг;
- c. Целенаправленное искажение информации;
- d. Избыточный объем информации.

ПК-13 7.Сдерживающим факторам развития цифровых технологий...

- a. Не желание руководства использовать цифровые технологии;
- b. Высокая стоимость решений;
- c. Нехватка квалифицированных специалистов в данной области.

ПК-13 8.Интернет вещей – это

- a. Покупка товаров через интернет;
- b. Вид цифровых технологий;
- c. Передача вещей между пользователями.

ПК-13 9.Три механизма воздействия на компании, население и правительство для развития Цифровых технологий:

- a. Интеграция;
- b. Использование уже имеющихся программных продуктов;
- c. Конкуренция;
- d. Нет выхода в интернет;
- e. Инновации.

ПК-13 10.Цифровые технологии могут дать человеку...

- a. Физическое развитие;
- b. Безграничный доступ к большому объему разнообразной информации;
- c. Научиться принимать нужные решения.

ПК-13 11.Цифровые и информационные технологии в управлении предприятием...

Информационных систем;

- a. Использование организациями и предприятиями современных компьютерных и
- b. Утечка информации.

ПК-13 12.Преимущества цифровых технологий:

- a. Не требуется дополнительных знаний;
- b. Не требуется дополнительной техники;
- c. Сигналы передаются без искажений;
- d. Хранение информации проще и более длительно.

ПК-13 13.Конгитивные технологии – это...

- a. Набор слов;
- b. Технологии, используемые в изучении языка;
- c. Цифровые технологии будущего.

ПК-13 14.Указ для реализации национальной программы «Цифровая экономика Российской Федерации» подписан В.В. Путиным:

- a. 2017;
- b. 2018;
- c. 2019;
- d. 2020.

ПК-13 15.Виды цифровых технологий:

- a. Виртуальная реальность;
- b. Беспроводные технологии;
- c. Бумажные технологии;
- d. Архив документов.

5.4. Описание критериев оценивания компетенций и шкалы оценивания

При промежуточной аттестации в форме экзамена используется следующая шкала оценивания: 2 – неудовлетворительно, 3 – удовлетворительно, 4 – хорошо, 5 – отлично.

Критериями оценивания достижений показателей являются:

Наименование показателя оценивания	Критерий оценивания
------------------------------------	---------------------

результата обучения по дисциплине	
<p>ПК-12 Способен применять современные информационные технологии и средства обеспечения их функционирования с целью сопровождения профессиональной деятельности</p> <p>ПК-12.3 Использует профессиональный опыт построения автоматизированных систем и обеспечивает вариативность их использования с учетом требований информационной безопасности</p>	
Знания	Знать характеристику информационного общества. Информационный менеджмент. Понятия информационного процесса, информационных технологий, информационной системы, информационного ресурса, коммуникационной среды и информационного пространства.
Умения	Уметь выполнять информационный поиск.
Навыки	Владеть технологиями для поиска пользователем необходимой ему информации.
<p>ПК-13 Способен выполнять исследования, мониторинг и оценку эффективности внешнеэкономической деятельности (ВЭД), а также выстраивать перспективы ее дальнейшего развития с использованием современных цифровых решений</p> <p>ПК-13.1 Осуществляет мониторинг и оценку необходимых данных с целью решения поставленных задач</p>	
Знания	Знать виды угроз информационным системам, естественные и искусственные угрозы, модель нарушителя, классификацию нарушителей, методы и средства защиты информации
	Знать тенденции развития электронного документооборота с учетом внедрения цифровых технологий
Умения	Уметь использовать модели и формы взаимодействия участников электронной коммерции
	Уметь формировать отчетную документацию для повышения эффективности применения электронного документооборота (Google Data Studio, Yandex DataLens)
Навыки	Владеть основными понятиями о базах данных и системах управления базами данных
	Навыками работы в Google – документах

Оценка преподавателем выставляется интегрально с учётом всех показателей и критериев оценивания.

Оценка сформированности компетенций по показателю Знания.

Критерий	Уровень освоения и оценка			
	2	3	4	5
<p>ПК-12 Способен применять современные информационные технологии и средства обеспечения их функционирования с целью сопровождения профессиональной деятельности</p> <p>ПК-12.3 Использует профессиональный опыт построения автоматизированных систем и обеспечивает вариативность их использования с учетом требований информационной безопасности</p>				
Знание терминов, определений, понятий	Не знает терминов и определений	Знает термины и определения, но допускает неточности формулировок	Знает термины и определения	Знает термины и определения, может корректно сформулировать их самостоятельно
Знание основных закономерности, соотношений, принципов	Не знает основные закономерности и соотношения, принципы построения знаний	Знает основные закономерности, соотношения, принципы построения знаний	Знает основные закономерности, соотношения, принципы построения знаний, их интерпретирует и использует	Знает основные закономерности, соотношения, принципы построения знаний, может самостоятельно их получить и использовать

Объём освоенного материала	Не знает значительной части материала дисциплины	Знает только основной материал дисциплины, не усвоил его деталей	Знает материал дисциплины в достаточном объёме	Обладает твёрдым и полным знанием материала дисциплины, владеет дополнительными знаниями
Полнота ответов на вопросы	Не даёт ответы на большинство вопросов	Даёт неполные ответы на все вопросы	Даёт ответы на вопросы, но не все - полные	Даёт полные, развёрнутые ответы на поставленные вопросы
Чёткость изложения и интерпретации знаний	Не иллюстрирует изложение поясняющими схемами, рисунками и примерами	Выполняет поясняющие схемы и рисунки небрежно и с ошибками	Выполняет поясняющие рисунки и схемы корректно и понятно	Выполняет поясняющие рисунки и схемы точно и аккуратно, раскрывая полноту усвоенных знаний
Знать характеристику информационного общества. Информационный менеджмент. Понятия информационного процесса, информационных технологий, информационной системы, информационного ресурса, коммуникационной среды и информационного пространства.	Не знает характеристику информационного общества. Информационный менеджмент. Понятия информационного процесса, информационных технологий, информационной системы, информационного ресурса, коммуникационной среды и информационного пространства.	Знает характеристику информационного общества. Информационный менеджмент. Понятия информационного процесса, информационных технологий, информационной системы, информационного ресурса, коммуникационной среды и информационного пространства. Допускает ошибки и неточности	Знает характеристику информационного общества. Информационный менеджмент. Понятия информационного процесса, информационных технологий, информационной системы, информационного ресурса, коммуникационной среды и информационного пространства в достаточном объеме	Знает характеристику информационного общества. Информационный менеджмент. Понятия информационного процесса, информационных технологий, информационной системы, информационного ресурса, коммуникационной среды и информационного пространства. Владеет дополнительной информацией
Знать виды угроз информационным системам, естественные и искусственные угрозы, модель нарушителя, классификацию нарушителей, методы и средства защиты информации	Не знает виды угроз информационным системам, естественные и искусственные угрозы, модель нарушителя, классификацию нарушителей, методы и средства защиты информации	Знает виды угроз информационным системам, естественные и искусственные угрозы, модель нарушителя, классификацию нарушителей, методы и средства защиты информации. Допускает неточности	Знает виды угроз информационным системам, естественные и искусственные угрозы, модель нарушителя, классификацию нарушителей, методы и средства защиты информации в достаточном объеме	Знает виды угроз информационным системам, естественные и искусственные угрозы, модель нарушителя, классификацию нарушителей, методы и средства защиты информации. Владеет дополнительной информацией

ПК-13 Способен выполнять исследования, мониторинг и оценку эффективности внешнеэкономической деятельности (ВЭД), а также выстраивать перспективы ее дальнейшего развития с использованием современных цифровых решений

ПК-13.1 Осуществляет мониторинг и оценку необходимых данных с целью решения поставленных

задач				
Знать тенденции развития электронного документооборота с учетом внедрения цифровых технологий	Не знает тенденции развития электронного документооборота с учетом внедрения цифровых технологий	Знает тенденции развития электронного документооборота с учетом внедрения цифровых технологий. Допускает неточности	Знает тенденции развития электронного документооборота с учетом внедрения цифровых технологий в достаточном объеме	Знает тенденции развития электронного документооборота с учетом внедрения цифровых технологий. Владеет дополнительной информацией

Оценка сформированности компетенций по показателю Умения.

Критерий	Уровень освоения и оценка			
	2	3	4	5
<p>ПК-12 Способен применять современные информационные технологии и средства обеспечения их функционирования с целью сопровождения профессиональной деятельности</p> <p>ПК-12.3 Использует профессиональный опыт построения автоматизированных систем и обеспечивает вариативность их использования с учетом требований информационной безопасности</p>				
Уметь выполнять информационный поиск.	Не умеет выполнять информационный поиск.	Умеет выполнять информационный поиск, но допускает ошибки	Умеет выполнять информационный поиск в достаточном объеме	Умеет выполнять информационный поиск. Владеет дополнительными знаниями
<p>ПК-13 Способен выполнять исследования, мониторинг и оценку эффективности внешнеэкономической деятельности (ВЭД), а также выстраивать перспективы ее дальнейшего развития с использованием современных цифровых решений</p> <p>ПК-13.1 Осуществляет мониторинг и оценку необходимых данных с целью решения поставленных задач</p>				
Уметь использовать модели и формы взаимодействия участников электронной коммерции	Уметь использовать модели и формы взаимодействия участников электронной коммерции	Уметь использовать модели и формы взаимодействия участников электронной коммерции	Уметь использовать модели и формы взаимодействия участников электронной коммерции	Уметь использовать модели и формы взаимодействия участников электронной коммерции
Формировать отчетность предприятия в программе 1С (Предприятие 8.0, Google Data Studio, Yandex DataLens)	Не умеет формировать отчетность предприятия в программе 1С (Предприятие 8.0, Google Data Studio, Yandex DataLens)	Умеет формировать отчетность предприятия в программе 1С (Предприятие 8.0, Google Data Studio, Yandex DataLens), но допускает неточности	Умеет формировать отчетность предприятия в программе 1С (Предприятие 8.0, Google Data Studio, Yandex DataLens) в достаточном объеме	Умеет формировать отчетность предприятия в программе 1С (Предприятие 8.0, Google Data Studio, Yandex DataLens), владеет дополнительными знаниями

Оценка сформированности компетенций по показателю Навыки.

Критерий	Уровень освоения и оценка			
	2	3	4	5
<p>ПК-12 Способен применять современные информационные технологии и средства обеспечения их функционирования с целью сопровождения профессиональной деятельности</p> <p>ПК-12.3 Использует профессиональный опыт построения автоматизированных систем и обеспечивает вариативность их использования с учетом требований информационной безопасности</p>				
Владеть технологиями для поиска пользователем необходимой ему информации.	Не владеет технологиями для поиска пользователем необходимой ему информации.	Владеет технологиями для поиска пользователем необходимой ему информации, но допускает ошибки	Владеет технологиями для поиска пользователем необходимой ему информации в достаточном объеме	Владеет технологиями для поиска пользователем необходимой ему информации, владеет дополнительной информацией
<p>ПК-13 Способен выполнять исследования, мониторинг и оценку эффективности внешнеэкономической деятельности (ВЭД), а также выстраивать перспективы ее дальнейшего развития с использованием современных цифровых решений</p> <p>ПК-13.1 Осуществляет мониторинг и оценку необходимых данных с целью решения поставленных задач</p>				
Владеть основными понятиями о базах данных и системах управления базами данных	Не владеет основными понятиями о базах данных и системах управления базами данных	Владеет основными понятиями о базах данных и системах управления базами данных, но допускает ошибки	Владеет основными понятиями о базах данных и системах управления базами данных в достаточном объеме	Владеет основными понятиями о базах данных и системах управления базами данных в полном объеме
Владеть навыками работы в Google – документах	Не владеет навыками работы в Google – документах	Владеет навыками работы в Google – документах, но допускает ошибки	Владеет навыками работы в Google – документах в достаточном объеме	Владеет навыками работы в Google – документах в полном объеме

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

6.1. Материально-техническое обеспечение

№	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащённость специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
1	Учебная аудитория для проведения лекционных занятий, практических занятий.	Специализированная мебель, мультимедийный проектор, переносной экран, ноутбук.
2	Лаборатория имитационного моделирования рабочих процессов транспортных и технологических машин	Специализированная мебель, мультимедийный проектор, переносной экран, ноутбук.
3	Читальный зал библиотеки для самостоятельной работы	Специализированная мебель; компьютерная техника, подключенная к сети «Интернет», имеющая доступ в электронную информационно-образовательную среду

6.2. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение

№	Перечень лицензионного программного обеспечения.	Реквизиты подтверждающего документа
1	Microsoft Windows 10 Корпоративная	Соглашение Microsoft Open Value Subscription V6328633. Соглашение действительно с 02.10.2017 по 31.10.2023). Договор поставки ПО 0326100004117000038-0003147-01 от 06.10.2017
2	Microsoft Office Professional Plus 2016	Соглашение Microsoft Open Value Subscription V6328633. Соглашение действительно с 02.10.2017 по 31.10.2023
3	Kaspersky Endpoint Security «Стандартный Russian Edition»	Сублицензионный договор № 102 от 24.05.2018. Срок действия лицензии до 19.08.2020 Гражданско-правовой Договор (Контракт) № 27782 «Поставка продления права пользования (лицензии) Kaspersky Endpoint Security от 03.06.2020. Срок действия лицензии 19.08.2023г.
4	Google Chrome	Свободно распространяемое ПО согласно условиям лицензионного соглашения
5	Mozilla Firefox	Свободно распространяемое ПО согласно условиям лицензионного соглашения
6	p nanoCAD	Соглашение №НР-22/220-ВУЗ от 17.02.2022г. Лицензия бессрочная

6.3. Перечень учебных изданий и учебно-методических материалов

Перечень основной литературы

1. Черников Б.В. Информационные технологии управления : учебник / Б.В. Черников. — 2-е изд., перераб. и доп. — М. : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2018. — 368 с. — (Высшее образование: Бакалавриат).
2. Миронов Ю. М. Информационные технологии на транспорте : Учебное пособие / Ю.М. Миронов, В.В. Алфёров, А.Б. Володин. - М.: МГАВТ, 2018. - 296 с.
3. Вдовин В.М. Информационные технологии в финансово-банковской сфере / Вдовин В.М., Суркова Л.Е. - М.: Дашков и К, 2018. - 304 с.: ISBN 978-5-394-01213-6

Перечень дополнительной литературы

1. Федотова Е.Л. Информационные технологии в профессиональной деятельности : учеб. пособие / Е.Л. Федотова. — М. : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2018. — 367 с. — (Среднее профессиональное образование).
2. Черников Б.В. Информационные технологии управления : учебник / Б.В. Черников. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2019. — 368 с. — (Высшее образование: Бакалавриат).
3. Серова Г.А. Информационные технологии в юридической деятельности : учебное пособие / Г.А. Серова. — Москва : ИНФРА-М, 2020. — 241 с. — (Высшее образование: Бакалавриат).

6.4. Перечень интернет-ресурсов, профессиональных баз данных, информационно-справочных систем

Программное обеспечение:

Справочно-правовая система "Консультант Плюс"

Информационные ресурсы в сети Интернет:

1.<http://ab.bl.by/>

Информационный портал об автоматизации бизнеса: ERP, CRM, ECM, HRM.

2.<http://e-college.ru/xbooks/xbook106/book/index/index.html>

Авторский учебный курс Е.А. Лунева (учебно-методический комплекс).

3.<http://erp-tools.ru/>

Каталог разработчиков ERP-систем, ERP-решений, статей ERP, новостей ERP и событий ERP.

4.<http://erp.erpnews.ru/>

Новостной портал о ERP-системах.

5.<http://erp.ru/>

Информация о системах ERP. Презентации, актуальные новости компаний, анонсы, обзоры ERP-систем. Результаты внедрения в различных областях. Записи Интернет-семинаров по ERP. Отзывы компаний о внедрении ERP.