

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
"Волжский государственный университет водного транспорта"

УТВЕРЖДАЮ

  
Подписано в АСУ  
"Учебный процесс"

С.В. Крепак

(Ф.И.О.)

23 мая 2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование образовательной программы	Безопасность автоматизированных систем на транспорте (по видам)
Наименование дисциплины	Б.1.Э.Д16 Обеспечение безопасности цифровых платформ документооборота и управления проектами
Институт	Институт экономики, управления и права
Кафедра	едра систем информационной безопасности, управления и телекоммуникаций
Специальность	10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем
Специализация	Безопасность автоматизированных систем на транспорте (по видам)

Распределение часов по семестрам (курсам)

Вид занятий	Очная форма обучения, часы*											Заочная форма обучения, часы*									Общая трудо- емкость, з.е.
	№ семестра											№ курса									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Σ	1	2	3	4	5	6	7	Σ	
лекции										20		20									
практические занятия																					
лабораторные занятия										40		40									
контактная самостоятельная работа																					
экзамен																					
самостоятельная работа										48		48									
всего										108		108									3

\* - здесь и далее указываются академические часы

Распределение форм контроля по семестрам (курсам)

Форма контроля	Очная форма обучения											Заочная форма обучения						
	№ семестра											№ курса						
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	1	2	3	4	5	6	7
экзамен																		
зачет с оценкой										зач								
зачет																		
курсовая работа (проект)																		

г. Нижний Новгород

2024

Программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по специальности:

ФГОС 10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем от 26.11.2020 № 1457

Разработчик(и) программы Т.И. Гаврилова

*(Ф.И.О.)*

Программа одобрена на заседании кафедры

протокол № 8 от 11 апреля 2024 г.

Заведующий кафедрой

*(должность)*



*(Подписано в АСУ "Учебный процесс")*

Ю.С. Федосенко

*(Ф.И.О.)*

11 апреля 2024 г.

### 1. Место дисциплины в структуре ООП

Код дисциплины	Наименование блока	Трудоемкость дисциплины, з.е.
<b>Б.1.Э.Д16</b>	Блок 1 Дисциплины (модули) (Элективные дисциплины (модули))	3

### 2. Перечень планируемых результатов обучения, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ООП

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие у обучающегося следующих компетенций:

№ п/п	Компетенция	Индикатор достижения компетенции		
		Знать	Уметь	Владеть
1	ПК-1.способно сть оценивать качество и эффективности поддержки принятия решений в области информационн ой безопасности, за счет создания и применения информационн о-аналитическ их систем в защищенном исполнении (ИАС)	ПК-1.3.1 способы оценки качества и эффективности поддержки принятия решений в области информационной безопасности, за счет создания и применения информационно-аналитич еских систем в защищенном исполнении (ИАС)	ПК-1.У.1 оценивать качество и эффективность поддержки принятия решений в области информационной безопасности, за счет создания и применения информационно-аналитич еских систем в защищенном исполнении (ИАС)	ПК-1.В.1 методами оценки качества и эффективности поддержки принятия решений в области информационной безопасности, за счет создания и применения информационно-аналитич еских систем в защищенном исполнении (ИАС)
2	УК-9.Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельн ости	УК-9.3.1 способы принятия обоснованных экономических решений в различных областях жизнедеятельности	УК-9.У.1 принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-9.В.1 способами принятия обоснованных экономических решений в различных областях жизнедеятельности

### 3. Распределение разделов (тем) по семестрам (курсам) с указанием часов

№ п/п	Наименование раздела (темы)	Индикатор достижения компетенции	Очная форма обучения						Общее кол-во часов	Заочная форма обучения						Общее кол-во часов
			№ сем.	лекции	практические занятия	лабораторные занятия	КСР	самостоятельная работа		№ кур- са	лекции	практические занятия	лабораторные занятия	КСР	самостоятельная работа	
1	Основные принципы и понятия электронного документооборота. Назначение, основные свойства и функции СЭД. Основные требования к СЭД.	ПК-1.3.1 УК-9.3.1	10	2				1	3							
1.1	Лабораторная работа. Правовые аспекты использования электронного документооборота. Часть 1.	ПК-1.3.1 ПК-1.У.1 ПК-1.В.1 УК-9.3.1 УК-9.У.1 УК-9.В.1	10			2		2	4							
1.2	Лабораторная работа. Правовые аспекты использования электронного документооборота. Часть 2. Защита работы.	ПК-1.3.1 ПК-1.У.1 ПК-1.В.1 УК-9.3.1 УК-9.У.1 УК-9.В.1	10			2		1	3							
2	Принципы, функции и задачи систем управления проектами.	ПК-1.3.1 УК-9.3.1	10	2				2	4							
2.1	Лабораторная работа. Правовые аспекты использования электронного документооборота. Часть 3. Защита работы.	ПК-1.3.1 ПК-1.У.1 ПК-1.В.1 УК-9.3.1 УК-9.У.1 УК-9.В.1	10			2		2	4							
2.2	Лабораторная работа. Правовые аспекты использования электронного документооборота. Часть 4. Защита работы.	ПК-1.3.1 ПК-1.У.1 ПК-1.В.1 УК-9.3.1 УК-9.У.1 УК-9.В.1	10			2		1	3							
3	Правовое регулирование электронного документооборота.	ПК-1.3.1 УК-9.3.1	10	2				1	3							
3.1	Лабораторная работа. Подготовка документа в MS Excel. Часть 1.	ПК-1.3.1 ПК-1.У.1 ПК-1.В.1 УК-9.3.1 УК-9.У.1 УК-9.В.1	10			2		2	4							
3.2	Лабораторная работа. Подготовка документа в MS Exce. Установка защиты отдельных частей документа. Выводы.	ПК-1.3.1 ПК-1.У.1 ПК-1.В.1 УК-9.3.1 УК-9.У.1 УК-9.В.1	10			2		1	3							
4	Электронная документация: определение и особенности. Типы электронных документов. Классификация документов. Оформление документов.	ПК-1.3.1 УК-9.3.1	10	2				1	3							
4.1	Лабораторная работа. Организация управления документами на основе сервиса Google Docs. Часть 1.	ПК-1.3.1 ПК-1.У.1 ПК-1.В.1 УК-9.3.1 УК-9.У.1 УК-9.В.1	10			2		2	4							

4.2	Лабораторная работа. Организация управления документами на основе сервиса Google Docs. Часть 2.	ПК-1.3.1 ПК-1.У.1 ПК-1.В.1 УК-9.3.1 УК-9.У.1 УК-9.В.1	10			2		2	4							
5	Защита отдельных разделов документа. Установка пароля на открытие документа. Облачные технологии в документообороте. Технологии управления проектами.	ПК-1.3.1 УК-9.3.1	10	2				1	3							
5.1	Лабораторная работа. Использование облачной СЭД Ругус. Часть 1.	ПК-1.3.1 ПК-1.У.1 ПК-1.В.1 УК-9.3.1 УК-9.У.1 УК-9.В.1	10			2		2	4							
5.2	Лабораторная работа. Использование облачной СЭД Ругус для системы системы командной работы. Часть 2.	ПК-1.3.1 ПК-1.У.1 ПК-1.В.1 УК-9.3.1 УК-9.У.1 УК-9.В.1	10			2		2	4							
6	Классификация систем электронного документооборота. Виды систем электронного документооборота: системы делопроизводства, электронные архивы, Workflow-системы, ЕСМ - системы. Классификация функциональности и компонентов СЭД.	ПК-1.3.1 УК-9.3.1	10	2				1	3							
6.1	Лабораторная работа. Использование облачной СЭД Ругус для системы системы командной работы. Часть 3.	ПК-1.3.1 ПК-1.У.1 ПК-1.В.1 УК-9.3.1 УК-9.У.1 УК-9.В.1	10			2		2	4							
6.2	Лабораторная работа. Использование облачной СЭД Ругус для системы системы командной работы. Часть 4. Защита	ПК-1.3.1 ПК-1.У.1 ПК-1.В.1 УК-9.3.1 УК-9.У.1 УК-9.В.1	10			2		2	4							
7	Защита информации с системах электронного документооборота и системах управления проектами. Типы угроз безопасности информации. Источники угроз. Политики безопасности при работе с системами электронного документооборота.	ПК-1.3.1 УК-9.3.1	10	2				1	3							
7.1	Лабораторная работа. Изучение возможностей СЭД "Элма"	ПК-1.3.1 ПК-1.У.1 ПК-1.В.1 УК-9.3.1 УК-9.У.1 УК-9.В.1	10			2		2	4							
7.2	Лабораторная работа. Изучение возможностей СЭД "Дело"	ПК-1.3.1 ПК-1.У.1 ПК-1.В.1 УК-9.3.1 УК-9.У.1 УК-9.В.1	10			2		2	4							

8	Организация защиты СЭД: контроль целостности ПО, регистрация событий в ИС, криптографическая защита, межсетевое экранирование, виртуальные частные сети, антивирусная защита, аудит информационной безопасности.	ПК-1.3.1 УК-9.3.1	10	2				1	3						
8.1	Лабораторная работа. Изучение возможностей СЭД "Docs Vision"	ПК-1.3.1 ПК-1.У.1 ПК-1.В.1 УК-9.3.1 УК-9.У.1 УК-9.В.1	10			2		2	4						
8.2	Лабораторная работа. Изучение возможностей СЭД "Тезис"	ПК-1.3.1 ПК-1.У.1 ПК-1.В.1 УК-9.3.1 УК-9.У.1 УК-9.В.1	10			2		2	4						
9	Применение электронной подписи в электронном документообороте. Специализированное программное обеспечение КриптоПро.	ПК-1.3.1 УК-9.3.1	10	2				1	3						
9.1	Лабораторная работа. Изучение возможностей СЭД "Е1-Евфрат"	ПК-1.3.1 ПК-1.У.1 ПК-1.В.1 УК-9.3.1 УК-9.У.1 УК-9.В.1	10			2		2	4						
9.2	Лабораторная работа. Сравнительный анализ отечественных СЭД.	ПК-1.3.1 ПК-1.У.1 ПК-1.В.1 УК-9.3.1 УК-9.У.1 УК-9.В.1	10			2		2	4						
10	Организация структуры РКИ (инфраструктуры открытых ключей).	ПК-1.3.1 УК-9.3.1	10	2				1	3						
10.1	Лабораторная работа. Определение требований по обеспечению информационной безопасности СЭД	ПК-1.3.1 ПК-1.У.1 ПК-1.В.1 УК-9.3.1 УК-9.У.1 УК-9.В.1	10			2		2	4						
11	Зачет с оценкой	ПК-1.3.1 ПК-1.У.1 ПК-1.В.1 УК-9.3.1 УК-9.У.1 УК-9.В.1	10			2		2	4						

#### 4. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение программы

##### 4.1. Помещения и оборудование

№ п/п	Вид помещений	Оснащение помещений	№ помещений
1	Учебные аудитории для проведения учебных занятий	оборудование и технические средства обучения (Стул (24+24 ед.); Стол лабораторный (15 ед.); Стол компьютерный (21 ед.); Компьютер (14 ед.); Принтер (1 ед.); Интерактивный комплект (1 ед.); Мультимедийное оборудование (1 ед.) (363) Доска интерактивная Hitachi (1 ед.); Кондиционер ASY9A/AOY9A (1 ед.); Кресло (1 ед.); Монитор (11 ед.); Стол рабочий (10 ед.); Системный блок (11 ед.); Стол (5 ед.); Стул (30 ед.); Проектор (1 ед.); Экран для проекционного оборудования (1 ед.) (368) Стул (2 ед.); Парты (41 ед.); Мультимедийное оборудование (1 ед.) (768))	363,368,768
2	Помещения для самостоятельной работы обучающихся	компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечение доступа в электронную информационно-образовательную среду университета	368

##### 4.2. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства

№ п/п	Наименование
1	Microsoft Office Professional Plus 2016 (Договор №44/109-15 от 28.12.2015 (бессрочно))
2	Microsoft Office ProPlus 2013 (Договор №44/59-18 от 09.04.2018 (бессрочно))

##### 4.3. Карта обеспеченности печатными и(или) электронными изданиями и электронными образовательными ресурсами

№ п/п	Наименование источника	Год издания	Ресурс	Количество экземпляров
1	Крайнова, В.В. Методические указания по организации и выполнению внеаудиторной (самостоятельной) работы [Электронный ресурс] : для преподавателей и студ.по направлениям подготовки (спец.) высш.и сред.проф.образования / В. В. Крайнова ; ВГУВТ. - Н.Новгород, 2018. - 1 текст/файл. - Авторский вариант. - Режим доступа: <a href="http://94.100.87.24:8080/MarcWeb/Tmp/f15520.pdf">http://94.100.87.24:8080/MarcWeb/Tmp/f15520.pdf</a>	2018	ЭР	0
2	Гантц, И.С.;Конфигурирование в среде 1С: Предприятие;практикум:учебное пособие;Гантц, И.С.-Москва,; URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/176533">https://e.lanbook.com/book/176533</a> (дата обращения: 21.12.2021). - Режим доступа: для авторизованных пользователей ;	2021	ЭР	0
3	Стешин, А.И.;Современные подходы в проектном управлении;учебное пособие;Мирославская, М.В.Стешин, А.И.Стешин, В.А.-Москва,; URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/172225">https://e.lanbook.com/book/172225</a> (дата обращения: 21.12.2021). - Режим доступа: для авторизованных пользователей ;	2020	ЭР	0
4	Балданова, Т.С.;Введение в 1С: Предприятие 8;учебно-методическое пособие;Балданова, Т.С.Лобсанова, О.А.-Улан-Удэ,; URL: <a href="https://reader.lanbook.com/book/154244#2">https://reader.lanbook.com/book/154244#2</a> (дата обращения: 21.12.2021). - Режим доступа: для авторизованных пользователей ;	2019	ЭР	0
5	Скорев, М.М.;Экономика и управление проектами;учебное пособие;Овсянникова, И.П.Скорев, М.М.Шевкунов, Н.О.-Ростов н/Д,; URL: <a href="https://reader.lanbook.com/book/134038#1">https://reader.lanbook.com/book/134038#1</a> (дата обращения: 21.12.2021). - Режим доступа: для авторизованных пользователей ;	2019	ЭР	0

6	Гудыма, Д.А.;Применение инструментария T-Flex при управлении жизненным циклом систем;учебно-методическое пособие;Гудыма, Д.А.-Москва,; URL: <a href="https://reader.lanbook.com/book/176544#2">https://reader.lanbook.com/book/176544#2</a> (дата обращения: 21.12.2021). - Режим доступа: для авторизированных пользователей ;	2021	ЭР	0
7	Корытов, М.С.;Введение в базовые технологии использования платформы электронного документооборота T-FLEX DOCs;учебное пособие;Игнатов, С.Д.Корытов, М.С.Привалова, Ю.И.-Омск,; URL: <a href="https://reader.lanbook.com/book/163769#1">https://reader.lanbook.com/book/163769#1</a> (дата обращения: 21.12.2021). - Режим доступа: для авторизированных пользователей ;	2020	ЭР	0
8	Анацкая, А.Г.;Защита электронного документооборота;учебное пособие;Анацкая, А.Г.-Омск,; URL: <a href="https://reader.lanbook.com/book/149493#1">https://reader.lanbook.com/book/149493#1</a> (дата обращения: 21.12.2021). - Режим доступа: для авторизированных пользователей ;	2019	ЭР	0
9	Шилер, А.В.;Обеспечение информационной безопасности корпоративных информационных сетей на базе программного комплекса SecureTowe;учебно-методическое пособие;Елизаров, А.А.Степанова, Е.А.Шилер, А.В.-Омск,; URL: <a href="https://reader.lanbook.com/book/165730#1">https://reader.lanbook.com/book/165730#1</a> (дата обращения: 21.12.2021). - Режим доступа: для авторизированных пользователей ;	2020	ЭР	0

Программа предусматривает возможность применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий.

Электронная информационно-образовательная среда университета с возможностью доступа к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" - Режим доступа: <http://www.eios.vsuwt.ru/>.

#### 4.4. Современные профессиональные базы данных

№ п/п	Наименование
1	Статистический сборник: Транспорт в России- Режим доступа: <a href="http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/publications/catalog/doc_1136983505312">http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/publications/catalog/doc_1136983505312</a>
2	Центральная база статистических данных - Режим доступа: <a href="http://cbstd.gks.ru/">http://cbstd.gks.ru/</a>

#### 4.5. Информационные справочные системы

№ п/п	Наименование
1	Справочная правовая система «КонсультантПлюс» - Режим доступа: <a href="http://www.consultant.ru">http://www.consultant.ru</a> (договор от 02.02.2015 г.)
2	Справочная правовая система «Гарант» - Режим доступа: <a href="http://www.garant.ru">http://www.garant.ru</a> (договор 62/16 от 01.09.2016 г. - бессрочный)



## 5. Оценочные и методические материалы

Оценочные и методические материалы, определяющие процедуры оценивания индикаторов, характеризующих этапы формирования компетенций, являются приложением 1 программе.

№ п/п	Код контроли- руемой компетен- ции	Индикато р достиже- ния компе- тенций	Контроли- руемые разделы (темы)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения		Процедура оценивания	Критерии оценивания результата обучения и шкала оценивания			
							2	3	4	5
				Вид контроля	Форма контроля		не зачтено	зачтено		

1	ПК-1. УК-9.	ПК-1.3.1 ПК-1.У.1 ПК-1.В.1 УК-9.3.1 УК-9.У.1 УК-9.В.1	1 1.1 1.2 2 2.1 2.2 3 3.1 3.2 4 4.1 4.2 5 5.1 5.2 6 6.1 6.2 7 7.1 7.2 8 8.1 8.2 9 9.1 9.2 10 10.1 1 11	текущий контроль	Лабораторная работа	По результатам защиты лабораторной работы	Работа выполнена не полностью и объем выполненной части работы не позволяет сделать правильных выводов: если опыты, измерения, вычисления, наблюдения производились неправильно	Работа выполнена не полностью, но объем выполненной части позволяет получить правильные результаты и выводы, если в ходе проведения опыта, измерений, вычислений и наблюдений были допущены ошибки	Работа выполнена в полном объеме с соблюдением необходимой последовательности и проведения опытов, измерений, вычислений и наблюдений; все опыты проводит в условиях и режимах, обеспечивающих получение правильных результатов и выводов; в отчете правильно и аккуратно выполняет все записи, таблицы, рисунки, чертежи, графики, вычисления; правильно выполняет анализ погрешностей, но допускает несколько недочетов	Работа выполнена в полном объеме с соблюдением необходимой последовательности и проведения опытов, измерений, вычислений и наблюдений; все опыты проводит в условиях и режимах, обеспечивающих получение правильных результатов и выводов; в отчете правильно и аккуратно выполняет все записи, таблицы, рисунки, чертежи, графики, вычисления; правильно выполняет анализ погрешностей
---	----------------	--	--	------------------	------------------------	--	--	---	---	--

2	ПК-1. УК-9.	ПК-1.3.1 ПК-1.У.1 ПК-1.В.1 УК-9.3.1 УК-9.У.1 УК-9.В.1	1 1.1 1.2 2 2.1 2.2 3 3.1 3.2 4 4.1 4.2 5 5.1 5.2 6 6.1 6.2 7 7.1 7.2 8 8.1 8.2 9 9.1 9.2 10 10.1 1 11	промежуточная аттестация	Зачет с оценкой	Два зачетных вопроса. 30 минут на подготовку. Оценивание по результатам собеседования.	Обучающийся показывает незнания основного учебного материала, допускает принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных программой заданий, не знаком с рекомендованной литературой, не может исправить допущенные ошибки	Обучающийся показывает знания основного учебного материала в минимальном объеме; справляется с выполнением заданий, предусмотренных программой, допуская при этом большое количество не принципиальных ошибок; знаком с литературой, рекомендованной программой	Обучающийся показывает знания достаточный уровень знаний в пределах основного учебного материала, без существенных ошибок выполняет предусмотренные в программе задания; усвоил литературу, рекомендованную в программе; способен объяснить взаимосвязь основных понятий при дополнительных вопросах преподавателя	Обучающийся показывает всестороннее, систематическое и глубокое знание учебного материала, умеет свободно выполнять задания, предусмотренные программой; проявляет творческие способности в понимании, и изложении и использовании учебного материала; усвоил рекомендованную литературу; может объяснить взаимосвязь основных понятий в их значении для последующей профессиональной деятельности
---	----------------	--	--	-----------------------------	-----------------	---	--	--	---	--