

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.В.Д01 Практикум по оформлению и презентации результатов научно-технических работ
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		19										19											
практические занятия																							
лабораторные занятия		38										38											
контактная самостоятельная работа		2										2											
экзамен																							
самостоятельная работа		49										49											
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)		курс																

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 А.В. Шеянов

(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.
Б.1.В.Д01	Блок 1 Дисциплины (модули) (Часть, формируемая участниками образовательных отношений)	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.способность оценивать качество и эффективность поддержки принятия решений в области информационной безопасности, за счет создания и применения информационно-аналитических 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-аналитических 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-аналитических 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-аналитических систем в защищенном исполнении (ИАС)
2	УК-4.Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК-4.3.1 основные понятия современных коммуникативных технологий, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК-4.У.1 использовать приемы и методы современных коммуникативных технологий, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК-4.В.1 практическими навыками применения современных коммуникативных технологий, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия

3	УК-9.Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	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	Создание научно-технической работы. Основные этапы.	ПК-1.3.1 УК-4.3.1 УК-9.3.1	2	2				1	3							
1.1	Лабораторная работа. Введение в научно-техническое творчество.	ПК-1.3.1 ПК-1.У.1 ПК-1.В.1 УК-4.3.1 УК-4.У.1 УК-4.В.1 УК-9.3.1 УК-9.У.1 УК-9.В.1	2			2		2	4							
1.2	Лабораторная работа. Ознакомление с тематикой курсовых работ. Выбор темы курсовой работы.	ПК-1.3.1 ПК-1.У.1 ПК-1.В.1 УК-4.3.1 УК-4.У.1 УК-4.В.1 УК-9.3.1 УК-9.У.1 УК-9.В.1	2			2		2	4							
2	Рубрикация текста. Приемы изложения материалов.	ПК-1.3.1 УК-4.3.1 УК-9.3.1	2	2				1	3							
2.1	Лабораторная работа. Изучение предметной области по теме курсовой работы.	ПК-1.3.1 ПК-1.У.1 ПК-1.В.1 УК-4.3.1 УК-4.У.1 УК-4.В.1 УК-9.3.1 УК-9.У.1 УК-9.В.1	2			2		2	4							
2.2	Лабораторная работа. Изучение нормативной документации по теме курсовой работы.	ПК-1.3.1 ПК-1.У.1 ПК-1.В.1 УК-4.3.1 УК-4.У.1 УК-4.В.1 УК-9.3.1 УК-9.У.1 УК-9.В.1	2			2		2	4							
3	Язык и стиль научной, научно-технической работы.	ПК-1.3.1 УК-4.3.1 УК-9.3.1	2	2				1	3							
3.1	Лабораторная работа. Подготовка материалов по теме курсовой работы. Часть 1.	ПК-1.3.1 ПК-1.У.1 ПК-1.В.1 УК-4.3.1 УК-4.У.1 УК-4.В.1 УК-9.3.1 УК-9.У.1 УК-9.В.1	2			2		2	4							
3.2	Лабораторная работа. Подготовка материалов по теме курсовой работы. Часть 2.	ПК-1.3.1 ПК-1.У.1 ПК-1.В.1 УК-4.3.1 УК-4.У.1 УК-4.В.1 УК-9.3.1 УК-9.У.1 УК-9.В.1	2			2		2	4							

4	Правила оформления текстовых и графических материалов.	ПК-1.3.1 УК-4.3.1 УК-9.3.1	2	2				1	3							
4.1	Лабораторная работа. Анализ и проработка содержания курсовой работы. Создание первичного оглавления.	ПК-1.3.1 ПК-1.У.1 ПК-1.В.1 УК-4.3.1 УК-4.У.1 УК-4.В.1 УК-9.3.1 УК-9.У.1 УК-9.В.1	2			2		2	4							
4.2	Лабораторная работа. Работа над содержанием курсовой работы. Консультация преподавателя.	ПК-1.3.1 ПК-1.У.1 ПК-1.В.1 УК-4.3.1 УК-4.У.1 УК-4.В.1 УК-9.3.1 УК-9.У.1 УК-9.В.1	2			2		2	4							
5	Правила оформления библиографического списка к научно-технической работе.	ПК-1.3.1 УК-4.3.1 УК-9.3.1	2	2				1	3							
5.1	Лабораторная работа. Подбор и создание графического, табличного материала по теме курсовой работы.	ПК-1.3.1 ПК-1.У.1 ПК-1.В.1 УК-4.3.1 УК-4.У.1 УК-4.В.1 УК-9.3.1 УК-9.У.1 УК-9.В.1	2			2		2	4							
5.2	Лабораторная работа. Оформление графического материала по теме курсовой работы.	ПК-1.3.1 ПК-1.У.1 ПК-1.В.1 УК-4.3.1 УК-4.У.1 УК-4.В.1 УК-9.3.1 УК-9.У.1 УК-9.В.1	2			2		2	4							
6	Основные этапы подготовки и проведения устного доклада с презентацией. Основные принципы выполнения и представления компьютерной презентации. Планирование демонстрационных материалов. Планирование времени.	ПК-1.3.1 УК-4.3.1 УК-9.3.1	2	2				1	3							
6.1	Лабораторная работа. Подготовка библиографического списка.	ПК-1.3.1 ПК-1.У.1 ПК-1.В.1 УК-4.3.1 УК-4.У.1 УК-4.В.1 УК-9.3.1 УК-9.У.1 УК-9.В.1	2			2		2	4							
6.2	Лабораторная работа. Оформление библиографического списка.	ПК-1.3.1 ПК-1.У.1 ПК-1.В.1 УК-4.3.1 УК-4.У.1 УК-4.В.1 УК-9.3.1 УК-9.У.1 УК-9.В.1	2			2		2	4							

7	Методика подготовки устного выступления. Основные требования к научному докладу в вузе.	ПК-1.3.1 УК-4.3.1 УК-9.3.1	2	2				1	3							
7.1	Лабораторная работа. Планирование выступления по защите курсовой работы.	ПК-1.3.1 ПК-1.У.1 ПК-1.В.1 УК-4.3.1 УК-4.У.1 УК-4.В.1 УК-9.3.1 УК-9.У.1 УК-9.В.1	2			2		1	3							
7.2	Лабораторная работа. Планирование содержания слайдов для иллюстрации доклада.	ПК-1.3.1 ПК-1.У.1 ПК-1.В.1 УК-4.3.1 УК-4.У.1 УК-4.В.1 УК-9.3.1 УК-9.У.1 УК-9.В.1	2			2		2	4							
8	Создание мультимедийной презентации доклада для защиты научно-исследовательской (научно-технической) работы. Рекомендуемая структура презентации проекта.	ПК-1.3.1 УК-4.3.1 УК-9.3.1	2	2				1	3							
8.1	Лабораторная работа. Создание мультимедийной презентации к докладу. Часть 1.	ПК-1.3.1 ПК-1.У.1 ПК-1.В.1 УК-4.3.1 УК-4.У.1 УК-4.В.1 УК-9.3.1 УК-9.У.1 УК-9.В.1	2			2		1	3							
8.2	Лабораторная работа. Создание мультимедийной презентации к докладу. Часть 2.	ПК-1.3.1 ПК-1.У.1 ПК-1.В.1 УК-4.3.1 УК-4.У.1 УК-4.В.1 УК-9.3.1 УК-9.У.1 УК-9.В.1	2			2		2	4							
9	Эффективное использование слайдов при создании научно-технической презентации.	ПК-1.3.1 УК-4.3.1 УК-9.3.1	2	2				1	3							
9.1	Лабораторная работа. Пробная защита курсовых работ. Консультации преподавателя. Устранение замечаний.	ПК-1.3.1 ПК-1.У.1 ПК-1.В.1 УК-4.3.1 УК-4.У.1 УК-4.В.1 УК-9.3.1 УК-9.У.1 УК-9.В.1	2			2		1	3							
9.2	Лабораторная работа. Защита курсовой работы. Часть 1.	ПК-1.3.1 ПК-1.У.1 ПК-1.В.1 УК-4.3.1 УК-4.У.1 УК-4.В.1 УК-9.3.1 УК-9.У.1 УК-9.В.1	2			2	1	2	5							
10	Особенности программ для создания презентаций. Microsoft Power Point. Презентация - Open Office (Libre Office).	ПК-1.3.1 УК-4.3.1 УК-9.3.1	2	1				1	2							

10. 1	Лабораторная работа. Защита курсовой работы. Часть2.	ПК-1.3.1 ПК-1.У.1 ПК-1.В.1 УК-4.3.1 УК-4.У.1 УК-4.В.1 УК-9.3.1 УК-9.У.1 УК-9.В.1	2				1	2	3							
11	Зачет с оценкой.	ПК-1.3.1 ПК-1.У.1 ПК-1.В.1 УК-4.3.1 УК-4.У.1 УК-4.В.1 УК-9.3.1 УК-9.У.1 УК-9.В.1	2			2		4	6							

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) Стул (25 ед.); Стол компьютерный (15 ед.); Системный блок (1 ед.); Монитор (1 ед.); Ноутбук (13 ед.); Проектор (1 ед.); Коммутатор (1 ед.); Доска (1 ед.); Экран (1 ед.) (463) Парты (47 ед.); Мультимедийное оборудование (1 ед.) (668))	363,463,668
2	Помещения для самостоятельной работы обучающихся	компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечение доступа в электронную информационно-образовательную среду университета	463

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: http://94.100.87.24:8080/MarcWeb/Tmp/fl5520.pdf	2018	ЭР	0
2	Асхаков, С.И.;Основы научных исследований;учебное пособие для вузов;Асхаков, С.И.-Карачаевск;; URL: https://e.lanbook.com/reader/book/161998/#2 (дата обращения:03.06.2021). - Режим доступа: для авторизованных пользователей ;	2020	ЭР	0
3	Олейник, А.М.;Методические основы разработки и оформления учебной, технической и научной документации: курсовых проектов (работ), лабораторных (практических) расчётно-графических работ, заданий и рефератов, отчётов по практикам, НИР;учебное пособие;Олейник, А.М.Подкорытова, М.А.-Тюмень;; URL: https://reader.lanbook.com/book/88578#2 (дата обращения:11.10.2021). - Режим доступа: для авторизованных пользователей ;	2016	ЭР	0
4	Федотов, А.И.;Научные исследования аспирантов: информатика и вычислительная техника;учебно-методическое пособие;Князев, И.М.Корытов, М.С.Федотов, А.И.-Омск;; URL: https://reader.lanbook.com/book/192342#2 (дата обращения: 27.12.2021).-Режим доступа: для авторизованных пользователей ;	2021	ЭР	0

5	Устинова, Ю.В.; Основы разработки научно-технической документации; учебное пособие; Резниченко, И.Ю. Устинова, Ю.В.- Кемерово,; URL: https://reader.lanbook.com/book/162589#1 (дата обращения: 27.12.2021).-Режим доступа: для авторизованных пользователей ;	2020	ЭР	0
6	Кейв, М.А.; Представление результатов научных исследований студентов; учебное пособие; Кейв, М.А. Шашкина, М.Б. Шкерина, Л.В.-Красноярск,; URL: https://reader.lanbook.com/book/158703#2 (дата обращения: 27.12.2021).-Режим доступа: для авторизованных пользователей ;	2020	ЭР	0
7	Железнов, Д.В.; Порядок выполнения и требования к оформлению выпускных квалификационных работ; учебное пособие; Железнов, Д.В. Москвичев, О.В. Петрова, И.Л.- Самара, Издательство СамГУПС; URL: https://e.lanbook.com/book/130431 (дата обращения: 27.12.2021). - Режим доступа: для авторизованных пользователей ;	2018	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: http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/publications/catalog/doc_1136983505312
2	Центральная база статистических данных - Режим доступа: http://cbsd.gks.ru/

4.5. Информационные справочные системы

№ п/п	Наименование
1	Справочная правовая система «КонсультантПлюс» - Режим доступа: http://www.consultant.ru (договор от 02.02.2015 г.)
2	Справочная правовая система «Гарант» - Режим доступа: http://www.garant.ru (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-4. УК-9.	ПК-1.3.1 ПК-1.У.1 ПК-1.В.1 УК-4.3.1 УК-4.У.1 УК-4.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-4. УК-9.	ПК-1.3.1 ПК-1.У.1 ПК-1.В.1 УК-4.3.1 УК-4.У.1 УК-4.В.1 УК-9.3.1 УК-9.У.1 УК-9.В.1	1	промежуточная аттестация	Курсовая работа	По результатам защиты курсовой работы	Работа не выполнена или содержание не соответствует заданию, допущены грубые теоретические ошибки; обучающийся не может защитить свои решения, допускает грубые фактические ошибки при ответах на поставленные вопросы или не отвечает на них	Работа выполнена правильно, но без достаточно глубокой проработки некоторых разделов; обучающийся усвоил только основные разделы теоретического материала; на вопросы отвечает неуверенно или допускает ошибки, его неуверенно защищает свою точку зрения	Работа выполнена в полном объеме; проработаны все разделы содержательной части, оформлена с соблюдением установленных правил; обучающийся твердо владеет теоретическим материалом, может применять его самостоятельно; на большинство вопросов даны правильные ответы, защищает свою точку зрения достаточно обоснованно	Работа выполнена в полном объеме; работа отличается глубиной проработки всех разделов содержательной части, оформлена с соблюдением установленных правил; обучающийся свободно владеет теоретическим материалом, безошибочно применяет его при решении задач, сформулированны х в задании; на все вопросы дает правильные и обоснованные ответы, убедительно защищает свою точку зрения
			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							

3	ПК-1. УК-4. УК-9.	ПК-1.3.1 ПК-1.У.1 ПК-1.В.1 УК-4.3.1 УК-4.У.1 УК-4.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 вопроса. На подготовку 10 минут. Результат - по итогам 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 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
---	-------------------------	--	--	-----------------------------	-----------------	---	--	--	--	--

4	ПК-1. УК-4. УК-9.	ПК-1.3.1 ПК-1.У.1 ПК-1.В.1 УК-4.3.1 УК-4.У.1 УК-4.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	Тест	выбор варианта	0-49% правильных ответов	50-69% правильных ответов	70-89% правильных ответов	90-100% правильных ответов
---	-------------------------	--	--	------------------	------	----------------	-----------------------------	---------------------------------	---------------------------------	----------------------------------