

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	<b>Б.1.Э.Д02 Безопасность и администрирование платформы 1С транспортного предприятия</b>
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										20		20											
контактная самостоятельная работа																							
экзамен																							
самостоятельная работа										68		68											
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.
Б.1.Э.Д02	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-2. способно сть выполнять работы по развертыванию , сопровождени ю, оптимизации функциониров ания баз данных (БД), являющихся частью различных информационн ых систем	ПК-2.3.1 правила выполнения работ по развертыванию, сопровождению, оптимизации функционирования баз данных (БД), являющихся частью различных информационных систем	ПК-2.У.1 выполнять работы по развертыванию, сопровождению, оптимизации функционирования баз данных (БД), являющихся частью различных информационных систем	ПК-2.В.1 способами выполнения работ по развертыванию, сопровождению, оптимизации функционирования баз данных (БД), являющихся частью различных информационных систем

### 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	Введение. Концепция системы 1С:Предприятие. Конфигурируемость. Функционирование системы. Основные понятия: конфигурация, объект конфигурации, командный интерфейс, форма, модуль, макет. Варианты работы: файловый вариант, клиент-серверный вариант.	ПК-2.3.1	10	2				3	5							
1.1	Лабораторная работа. Определение основных компонент системы 1С:Предприятие для транспортного предприятия (по варианту). Часть 1. Проработка примерного перечня наименований и состава информационных баз.	ПК-2.3.1 ПК-2.У.1 ПК-2.В.1	10			2		3	5							
2	Администрирование системы 1С:Предприятие. Требования к аппаратуре и программному обеспечению. Требования для установки «тонкого клиента», «толстого клиента», сервера 1С. Веб-клиент. Поддерживаемые Веб-серверы. Вопросы обеспечения безопасности информации в системе 1С.	ПК-2.3.1	10	2				3	5							
2.1	Лабораторная работа. Определение основных компонент системы 1С:Предприятие для транспортного предприятия (по варианту). Часть 2. Определение варианта использования системы (файловый или клиент-серверный). Защита лабораторной работы.	ПК-2.3.1 ПК-2.У.1 ПК-2.В.1	10			2		3	5							
3	Установка, обновление, удаление системы и информационных баз. Каталоги установки. Обновление технологической платформы. Обновление типовых конфигураций. Установка шаблона информационной базы. Создание информационной базы из шаблона.	ПК-2.3.1	10	2				3	5							

3.1	Лабораторная работа. Создание первичной конфигурации системы 1С. Установка шаблона информационной базы.	ПК-2.3.1 ПК-2.У.1 ПК-2.В.1	10			2		3	5							
4	Запуск программы 1С:Предприятие. Режимы запуска. Веб-клиент. Параметры запуска программы. Запуск сервера. Ошибки при запуске.	ПК-2.3.1	10	2				3	5							
4.1	Лабораторная работа. Изучение режимов и параметров запуска системы 1С:Предприятие. Создание информационной базы.	ПК-2.3.1 ПК-2.У.1 ПК-2.В.1	10			2		3	5							
5	Обеспечение поддержки информационных баз. Добавление информационных баз. Параметры запуска информационных баз. Ведение иерархии списка информационных баз. Настройка диалога запуска. Вопросы безопасности информации в базах данных.	ПК-2.3.1	10	2				3	5							
5.1	Лабораторная работа. Обеспечение поддержки информационных баз (добавление, параметры запуска, ведение списка, настройка диалога запуска, проработка вопроса настроек безопасности).	ПК-2.3.1 ПК-2.У.1 ПК-2.В.1	10			2		3	5							
6	Администрирование информационных баз. Ведение списка пользователей. Список активных пользователей. Блокировка соединений. Региональные установки информационных баз. Параметры информационных баз. Создание резервной копии информационных баз. Тестирование и исправление информационных баз. Технологический журнал.	ПК-2.3.1	10	2				3	5							
6.1	Лабораторная работа. Основы администрирования информационных баз (ведение списка пользователей, списка активных пользователей, создание резервных копий, тестирование и исправление, технологический журнал).	ПК-2.3.1 ПК-2.У.1 ПК-2.В.1	10			2		3	5							
7	Защита от несанкционированного использования. Виды аппаратных ключей защиты. Установка драйвера защиты. Установка и настройка менеджера лицензий. Особенности работы с несколькими ключами.	ПК-2.3.1	10	2				3	5							

7.1	Лабораторная работа. Защита от несанкционированного использования в ИС:Предприятие. Резервное копирование.	ПК-2.3.1 ПК-2.У.1 ПК-2.В.1	10			2		3	5							
8	Конфигурирование ИС:Предприятие. Запись конфигурации в файл. Дерево объектов конфигурации. Палитра свойств. Настройка рабочей области конфигуратора.	ПК-2.3.1	10	2				3	5							
8.1	Лабораторная работа. Управление конфигурацией. Создание подсистем системы ИС:Предприятие (транспортное предприятие).	ПК-2.3.1 ПК-2.У.1 ПК-2.В.1	10			2		3	5							
9	Объекты конфигурации. Общие свойства объектов конфигурации. Константы, справочники, документы. Журналы документов. Формы.	ПК-2.3.1	10	2				3	5							
9.1	Лабораторная работа. Работа со справочниками, документами, формами. Настройка параметров формы.	ПК-2.3.1 ПК-2.У.1 ПК-2.В.1	10			2		3	5							
10	Работа с запросами. Описание запроса. Описание полей выборки. Фильтрация результатов запроса. Группировка результатов запроса. Объединение запросов. Выражения в языке запросов.	ПК-2.3.1	10	2				3	5							
10.1	Лабораторная работа. Работа с запросами. Использование языка запросов. Обмен данными с другими программами.	ПК-2.3.1 ПК-2.У.1 ПК-2.В.1	10			2		3	5							
11	Зачет с оценкой.	ПК-2.3.1 ПК-2.У.1 ПК-2.В.1	10					8	8							

#### 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 (23 ед.); Стол компьютерный (15 ед.); Системный блок (14 ед.); Монитор (14 ед.); Проектор (1 ед.); Коммутатор (1 ед.); Доска (1 ед.); Экран (1 ед.) (461) 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) Стул (32 ед.); парты (19 ед.); мультимедийное оборудование (1 ед.); стол аудиторный (18 ед.); доска (1 ед.) (663))	461,463,663
2	Помещения для самостоятельной работы обучающихся	компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечение доступа в электронную информационно-образовательную среду университета	461

##### 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))
3	1С:Предприятие 8. Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях (Лицензионный договор №671/14 от 24.10.2014)

##### 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/fl15520.pdf">http://94.100.87.24:8080/MarcWeb/Tmp/fl15520.pdf</a>	2018	ЭР	0
2	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

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://cbsd.gks.ru/">http://cbsd.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-2.	ПК-2.3.1 ПК-2.У.1 ПК-2.В.1	1 1.1 2 2.1 3 3.1 4 4.1 5 5.1 6 6.1 7 7.1 8 8.1 9 9.1 10 10.1 1 11	текущий контроль	Лабораторная работа	Оценивание 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 и наблюдений были допущены ошибки	Работа выполнена в полном объеме с соблюдением необходимой последовательности 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 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-2.	ПК-2.3.1 ПК-2.У.1 ПК-2.В.1	1 1.1 2 2.1 3 3.1 4 4.1 5 5.1 6 6.1 7 7.1 8 8.1 9 9.1 10 10.1 1 11	промежуточная аттестация	Зачет с оценкой	Два вопроса. 30 минут на подготовку. Оценка - по результатам ответа преподавателю, в том числе на дополнительные вопросы по тематике курса.	Обучающийся показывает незнания основного учебного материала, допускает принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных 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 задания, предусмотренные программой; 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, изложении и использовании учебного материала; усвоил рекомендованную литературу; может объяснить взаимосвязь основных понятий в их значении для последующей профессиональной деятельности
---	-------	----------------------------------	---	-----------------------------	-----------------	---	---	---	---	--