Документ подписан простой электронной подписью Информация о владельце:

ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович

Должность: ректор ФИНОИ ВТЕКТОВ ТЕКТОР, НАСУЖНА И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Дата подписания: 23.10.2025 13.50.59

Уникальный программ 528682d78e671e56

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение 735a12 высшего образования

«Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова»

СОГЛАСОВАНО

И.о.заведующего кафедрой

/Ключиков А.В./

01 2025 г.

утверждаю

ринститута

Бакиров С.М./

2025 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Дисциплина

Управление информационными

системами

Направление подготовки

09.04.03 Прикладная информатика

Направленность (профиль)

Проектирование информационных систем

Квалификация

выпускника

Магистр

Нормативный срок

обучения

2 года

Форма обучения

Заочная

Разработчик(и): доцент, Слепцова Л.А.

(подпись)

Саратов 2025

1. Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Управление информационными системами» является формирование у студентов необходимых теоретических знаний, практических умений и навыков в области управления информационными системами.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

В соответствии с учебным планом по направлению подготовки 09.04.03 Прикладная информатика дисциплина «Управление информационными системами» относится к факультативным дисциплинам.

Для изучения данной дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами, практиками: «Методология и технология проектирования информационных систем».

Дисциплина «Управление информационными системами» является базовой для изучения дисциплин «Информационная безопасность отраслевых систем».

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОПОП ВО

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся компетенции (-ий), представленных в табл. 1.

Требования к результатам освоения дисциплины

Таблица 1

No	Код	Содержание компетенции	Индикаторы достижения	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся долж		обучающиеся должны:
Π/Π	компетенции	(или ее части)	компетенций	знать	уметь	владеть
1	2	3	4	5	6	7
1.	ПК-1	Способен проектировать	ПК-1.3. Способен	принципы	грамотно	практическим
		информационные процессы	использовать	функционирования	использовать	навыком
		и системы с использованием	инновационные методы	современных пакетов	современные пакеты	использования
		инновационных	разработки и реализации	прикладных	прикладных	современных пакетов
		инструментальных средств	конкретных алгоритмов	программ	программ	прикладных программ
			математических моделей на	математического	математического	математического
			базе языков	моделирования	моделирования для	моделирования для
			программирования и пакетов		решения задач	решения задач
			прикладных программ		профессиональной	профессиональной
			моделирования		деятельности	деятельности

4. Объем, структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 1 зачетная единица, 36 часов.

Таблица 2

Объем дисциплины

		Количество часов						
	D	в т.ч. по курсам						
	Всего	1	2	3	4			
Контактная работа –	10,1		10,1					
всего, в т.ч.	10,1		10,1					
аудиторная работа:	10		10					
лекции	1		-					
лабораторные	10		10					
практические	1		-					
промежуточная	0,1		0,1					
аттестация	0,1		0,1					
контроль	-		-					
Самостоятельная	25,9		25,9					
работа	23,7		23,7					
Форма итогового	зач		зач					
контроля	5u 1		5 u 1					
Курсовой проект	-		-					
(работа)								

Таблица 3

Структура и содержание дисциплины

		Неделя семестра	Контактная работа			Самост оятельн ая работа	ительн Контроль ая знаний	
№ п/п	Тема занятия Содержание		Вид занятия	Форма проведения	Количество часов	Количество часов	Вид	Форма
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		2 курс	;					
1.	ИТ-сервис – основа деятельности современной информационной системы. Основные понятия ИТ сервиса, характеристики ИТ сервиса	1	ЛЗ	Т	2	8	TK	С
2.	Основы процессной модели управления ИС службой в ее взаимосвязи с ИТ-сервисами и функциональной моделью. Пред проектное обследование фирмы.	1	ЛЗ	T	2	ı	TK	С
3.	Методологические основы управления ИТ инфраструктурой предприятия, базирующиеся на библиотеке передового опыта ITIL и модели ITSM.	1	ЛЗ	Т	2	8	ТК	Т
4.	Подход Microsoft к построению управляемых информационных систем. Структура Базы данных.	2	ЛЗ	T	2	7,9	ТК	УО
5.	Набор инструментов, моделей, методик и рекомендаций Microsoft для решения задач управления ИТ - инфраструктурой	3	ЛЗ	Т	2	-	TK	УО

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	предприятия.							
	Выходной контроль				0,1	-	ВыхК	3
Итого:					10,1	25,9		

Условные обозначения:

Виды аудиторной работы: ЛЗ –лабораторные занятия

Формы проведения занятий: Т – занятие, проводимое в традиционной форме

Виды контроля: ТК – текущий контроль, ВыхК – выходной контроль.

Форма контроля: УО – устный опрос, С-собеседование, Т-тестирование, Зач. – зачет.

5. Образовательные технологии

Организация занятий по дисциплине «Управление информационными системами» проводится по видам учебной работы: лабораторные занятия, текущий контроль.

Реализация компетентностного подхода в рамках направления подготовки 09.04.03 Прикладная информатика предусматривает использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий в сочетании с внеаудиторной работой для формирования и развития профессиональных навыков обучающихся.

Целью выполнения лабораторных работ является закрепление знаний обучающихся, полученных ими в ходе изучения дисциплины на лекциях и самостоятельно. Практические задания по темам выполняются на лабораторных занятиях в компьютерном классе. Если лабораторные занятия пропущены (по уважительной или неуважительной причине), то соответствующие задания необходимо выполнить самостоятельно и представить результаты преподавателю на очередном занятии.

Самостоятельная работа студентов — способ активного, целенаправленного приобретения студентом новых для него знаний, умений и навыков без непосредственного участия в этом процессе преподавателя. Качество получаемых студентом знаний напрямую зависит от качества и количества необходимого доступного материала, а также от желания (мотивации) студента их получить. При обучении осуществляется целенаправленный процесс взаимодействия студента и преподавателя для формирования знаний, умений и навыков Самостоятельная работа охватывает проработку обучающимися отдельных вопросов курса, выполнение домашних работ, включающих решение задач, анализ конкретных ситуаций и подготовку их презентаций, и т.п.

Самостоятельная работа осуществляется в индивидуальном и групповом формате. Самостоятельная работа выполняется обучающимися на основе учебнометодических материалов дисциплины (приложение 2). Самостоятельно изучаемые вопросы курса включаются в вопросы выходного контроля.

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

а) основная литература (библиотека Вавиловского университета)

№	Наименование, ссылка для		Место издания,	Используется
п/	электронного доступа или кол-во	Автор(ы)	издательство, год	при изучении
П	экземпляров в библиотеке		издательство, год	разделов

				(из п. 4, таб. 3)
1	2	3	4	5
1.	Управление качеством	Г.Н. Исаев	НИЦ ИНФРА-М,	все разделы
	информационных систем:		2024. – 284 c.	
	учебное пособие			
	https://znanium.ru/read?id=446766			
2.	Информационные системы :	Голицына,	Москва: ФОРУМ:	все разделы
	учебное пособие	О. Л. / О.Л.	ИНФРА-М, 2025.	_
	https://znanium.ru/read?id=453205	Голицына,	— 445 с.	
	_	H.B.		
		Максимов,		
		И.И. Попов		

б) дополнительная литература

	№ п/ п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п. 4.3)
Ī	1	2	3	4	5
	1.	Управление проектами информационных систем: учебное пособие https://znanium.ru/read?id=424242	Л.А. Сысоева, А.Е. Сатунина	М.: ИНФРА-М, 2023 345 с.	все разделы

в) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Для освоения дисциплины рекомендуются информационнотелекоммуникационной сети «Интернет»: официальный сайт университета: https://www.vavilovsar.ru

г) периодические издания - не предусмотрено дисциплиной

д) информационные справочные системы и профессиональные базы данных:

Для пользования стандартами и нормативными документами рекомендуется применять информационные справочные системы и профессиональные базы данных, доступ к которым организован библиотекой университета через локальную вычислительную сеть.

Для пользования электронными изданиями рекомендуется использовать следующие информационные справочные системы и профессиональные базы данных:

1. Научная библиотека университета https://www.vavilovsar.ru/biblioteka

Базы данных содержат сведения о всех видах литературы, поступающей в фонд библиотеки. Более 1400 полнотекстовых документов (учебники, учебные пособия и т.п.) (доступ: с любого компьютера, подключенного к сети Internet).

2. Электронная библиотечная система «Лань» https://e.lanbook.com

Электронная библиотека издательства «Лань» – ресурс, включающий в себя как электронные версии книг издательства «Лань», так и коллекции полнотекстовых файлов других российских издательств (доступ: после регистрации с компьютера университета с любого компьютера, подключенного к сети Internet).

3. 9EC IPR SMART http://iprbookshop.ru

ЭБС обеспечивает возможность работы с постоянно пополняемой базой лицензионных изданий (более 40000) по широкому спектру дисциплин — учебные, научные издания и периодика, представленные более 600 федеральными, региональными и вузовскими издательствами, научно-исследовательскими институтами и ведущими авторскими коллективами (доступ: после регистрации с компьютера университета с любого компьютера, подключенного к сети Internet).

4. 3FC Znanium https://znanium.ru

Фонд ЭБС Znanium постоянно пополняется электронными версиями изданий, публикуемых Научно-издательским центром ИНФРА-М, коллекциями книг и журналов других российских издательств, а также произведениями отдельных авторов (доступ: с любого компьютера, подключенного к сети Internet; свободная регистрация).

5. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU http://elibrary.ru

Российский информационный портал в области науки, медицины, технологии и образования. На платформе аккумулируются полные тексты и рефераты научных статей и публикаций (доступ: с любого компьютера, подключенного к сети Internet; свободная регистрация).

е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:

К информационным технологиям, используемым при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, относятся:

- персональные компьютеры, посредством которых осуществляется доступ к информационным ресурсам и оформляются результаты самостоятельной работы;
 - проекторы и экраны для демонстрации слайдов мультимедийных лекций;
- активное использование средств коммуникаций (электронная почта, тематические сообщества в социальных сетях и т.п.).

программное обеспечение:

№ п/п	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование программы	Тип программы (расчетная, обучающая, контролирующая
1	Все разделы дисциплины	Вспомогательное программное обеспечение: «Р7-Офис» Предоставление неисключительных прав на программное обеспечение «Р7-Офис». Лицензиат — ООО «Солярис Технолоджис», г. Саратов. Договор № Ц3-1К-033 от 21.12.2022 г. Срок действия договора: с 01.01.2023 г. Лицензия на 3 года с правом последующего бессрочного использования, для образовательных учреждений.	Вспомогательная
2	Все разделы дисциплины	Вспомогательное программное обеспечение: Kaspersky Endpoint Security (антивирусное программное обеспечение). Лицензиат — ООО «Солярис Технолоджис», г. Саратов. Сублицензионный договор № 6-887/2024/КСП-170 от 06.12.2024 г. Срок действия договора: 01.01.2025 — 31.12.2025 г.	Вспомогательная

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Для проведения учебных занятий по данной дисциплине используются учебные аудитории № 522, Кванториум (малая аудитория), Кванториум (большая аудитория), 113, 311, 313, 315, № 114 (Киберфизическая лаборатория)

Учебные проведения учебных аудитории ДЛЯ занятий оснащены оборудованием техническими средствами обучения: ДЛЯ демонстрации медиаресурсов ноутбук: имеются проектор, экран, компьютер или https://vavilovsar.ru/sveden/objects/cabinets/study_rooms.html, https://vavilovsar.ru/sveden/objects/cabinets/practice rooms.html.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся (№ 522, Кванториум (малая аудитория), Кванториум (большая аудитория), 113 (класс ВОИР), 311, 313, структурное поздразделение "Инжиниринговый центр" (центр агроробототехники и VR/AR технологий), структурное поздразделение "Инжиниринговый центр" (студенческое конструкторское бюро) и читальный зал библиотеки) оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета: https://vavilovsar.ru/sveden/objects/cabinets/study_rooms.html, https://vavilovsar.ru/sveden/objects/cabinets/practice_rooms.html.

8. Оценочные материалы

Оценочные материалы, сформированные ДЛЯ проведения текущего успеваемости И промежуточной аттестации обучающихся ПО «Управление информационными дисциплине системами» разработан основании следующих документов:

- Федерального закона Российской Федерации от 29.12.2012 N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями);
- приказа Минобрнауки РФ от 06.04.2021 № 245 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;

Оценочные материалы представлены в приложении 1 к рабочей программе дисциплины и включают в себя:

- перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы;
- описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания;
- типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы;
- методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

9. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы

Перечень учебно-методического обеспечения самостоятельной работы представлен в приложении 2 к рабочей программе по дисциплине «Управление информационными системами».

10. Методические указания для обучающихся по изучению дисциплины «Управление информационными системами»

Методические указания по изучению дисциплины Управление информационными системами» включают в себя:

- 1. Глоссарий (Приложение 3).
- 2. Методические рекомендации по выполнению лабораторных работ (приложение 4).

Рассмотрено и утверждено на заседании кафедры «Цифровое управление процессами в АПК» «10» января 2025 года (протокол № 16).