

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Косенок Сергей Михайлович
Должность: ректор
Дата подписания: 11.06.2026 10:48:29
Уникальный программный ключ:
e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf836

Бюджетное учреждение высшего образования
Ханты-Мансийского автономного округа-Югры
"Сургутский государственный университет"

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по УМР
Е.В. Коновалова

11 июня 2026 г., протокол УМС №5

МОДУЛЬ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ ИНФОРМАЦИОННО-УПРАВЛЯЮЩИХ СИСТЕМ

Современные информационные технологии

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Автоматики и компьютерных систем		
Учебный план	b270304-УТС-26-1.plx 27.03.04 Управление в технических системах Направленность (профиль): Инженерия автоматизированных, информационных и робототехнических систем		
Квалификация	Бакалавр		
Форма обучения	очная		
Общая трудоемкость	4 ЗЕТ		
Часов по учебному плану	144	Виды контроля	в семестрах:
в том числе:		зачет 1	контрольная работа 1
аудиторные занятия	48		
самостоятельная работа	96		

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	1 (1.1)		Итого	
	УП	РП	УП	РП
Неделя	17 3/6			
Лекции	16	16	16	16
Лабораторные	32	32	32	32
Итого ауд.	48	48	48	48
Контактная работа	48	48	48	48
Сам. работа	96	96	96	96
Итого	144	144	144	144

УП: b270304-УТС-26-1.plx

Программу составил(и):

Ст.преподаватель, Кривицкая М.А.

Рабочая программа дисциплины

Современные информационные технологии

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 27.03.04 Управление в технических системах (приказ Минобрнауки России от 31.07.2020 г. № 871)

составлена на основании учебного плана:

27.03.04 Управление в технических системах

Направленность (профиль): Инженерия автоматизированных, информационных и робототехнических систем

утвержденного учебно-методическим советом вуза от 11.06.2026 протокол № 5.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Автоматики и компьютерных систем

Зав. кафедрой Тараканов Д.В.

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

- | | |
|-----|---|
| 1.1 | владеть цифровыми инструментами для организации, планирования и решения личных, образовательных и профессиональных задач. |
|-----|---|

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.03
--------------------	---------

2.1 Требования к предварительной подготовке обучающегося:

- | | |
|-------|----------------------------|
| 2.1.1 | дисциплины школьного курса |
|-------|----------------------------|

2.2 Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:

- | | |
|-------|--|
| 2.2.1 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
| 2.2.2 | Производственная практика, преддипломная практика |

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-7.1: Разрабатывает коды ИС и баз данных ИС

ПК-7.2: Верифицирует коды ИС и баз данных ИС относительно дизайна ИС и структуры баз данных ИС, устраняет обнаруженные несоответствия

ПК-9.1: Способен использовать цифровые технологии и инструменты работы с информацией с целью удовлетворения личных, образовательных и профессиональных потребностей

Знать:**В результате освоения дисциплины обучающийся должен****3.1 Знать:**

- | | |
|-------|--|
| 3.1.1 | - Основные понятия информационных систем |
| 3.1.2 | - Цифровые инструменты для разработки и верификации |
| 3.1.3 | - Назначение современных информационных технологий в учебной и профессиональной деятельности |
| 3.1.4 | - Принципы безопасной и корректной работы с цифровой информацией: хранение, поиск, передача, защита данных |
| 3.1.5 | - Элементы структуры простой информационной системы: интерфейс, данные, правила обработки, результат |
| 3.1.6 | - Базовые представления о коде, программе, веб-странице и таблице базы данных |

3.2 Уметь:

- | | |
|-------|---|
| 3.2.1 | -Использовать поисковые и офисные цифровые инструменты для обработки учебной информации |
| 3.2.2 | - Создавать простые фрагменты кода по образцу и инструкции |
| 3.2.3 | - Использовать цифровые инструменты для выполнения учебных заданий и представления результата |

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетен-ции	Литература	Примечание
	Раздел 1. цифровые инструменты					
1.1	Расширенные возможности текстовых редакторов /Лек/	1	4	ПК-7.1 ПК-7.2 ПК-9.1	Л1.1Л2.3Л3.1 Э1	
1.2	Решение задач оформления текстовых документов /Лаб/	1	4	ПК-7.1 ПК-7.2	Л2.2Л3.1	
1.3	командная деловая игра на использование функций текстового редактора /Лаб/	1	2	ПК-7.1 ПК-7.2 ПК-9.1	Л3.1	
1.4	выполнение индивидуальных заданий на платформе LMS MOODLE /Ср/	1	20	ПК-7.1 ПК-7.2	Л3.1 Э1	
1.5	Возможности табличных процессоров. /Лек/	1	4	ПК-7.1 ПК-7.2 ПК-9.1	Л1.1Л2.2 Л2.3Л3.2 Л3.1	

1.6	решение учебных задач табличными процессорами. /Лаб/	1	4	ПК-7.1 ПК-7.2	Л3.1	
1.7	командная деловая игра на использование функций табличного процессора /Лаб/	1	2	ПК-7.1 ПК-7.2 ПК-9.1	Л2.2 Л2.3Л3.1	
1.8	выполнение индивидуальных заданий на платформе LMS MOODLE /Ср/	1	20	ПК-7.1 ПК-7.2	Л3.1 Э1	
1.9	Возможности LMS MOODLE для организации учебной деятельности /Лек/	1	2	ПК-7.1 ПК-7.2 ПК-9.1	Л2.1Л3.1	
1.10	решение учебных задач в LMS MOODLE /Лаб/	1	4	ПК-7.1 ПК-7.2	Л2.2 Л2.3Л3.1	
1.11	командная деловая игра на использование функций LMS MOODLE /Лаб/	1	2	ПК-7.1 ПК-7.2 ПК-9.1	Л3.1	
1.12	выполнение индивидуальных заданий на платформе LMS MOODLE /Ср/	1	20	ПК-7.1 ПК-7.2	Л3.1	
1.13	Сопровождение учебного доклада презентациями /Лек/	1	2	ПК-7.1 ПК-7.2 ПК-9.1	Л1.2Л2.3Л3.1 Э1	
1.14	решение учебных задач в редакторе презентаций /Лаб/	1	4	ПК-7.1 ПК-7.2	Л2.2Л3.1	
1.15	командная игра на подготовку сопровождения доклада /Лаб/	1	2	ПК-7.1 ПК-7.2	Л2.3Л3.1	
1.16	выполнение индивидуальных заданий на платформе LMS MOODLE /Ср/	1	20	ПК-7.1 ПК-7.2	Л3.1 Э1	
1.17	Инструменты планирования учебного и личного времени /Лек/	1	2	ПК-7.1 ПК-7.2	Л1.2Л3.1	
1.18	Инструменты планирования учебного и личного времени /Лаб/	1	4	ПК-7.1 ПК-7.2	Л2.2 Л2.3Л3.1	
1.19	выполнение индивидуальных заданий на платформе LMS MOODLE /Ср/	1	10	ПК-7.1 ПК-7.2	Л3.1	
1.20	Редактор блок-схем в учебных задачах /Лек/	1	2	ПК-7.1 ПК-7.2	Л1.2Л3.1	
1.21	Редактор блок-схем в учебных задачах /Лаб/	1	4	ПК-7.1 ПК-7.2	Л2.2 Л2.3Л3.1	
1.22	выполнение индивидуальных заданий на платформе LMS MOODLE /Ср/	1	6	ПК-7.1 ПК-7.2	Л3.1	
1.23	/Контр.раб./	1	0	ПК-7.1 ПК-7.2		
1.24	/Зачёт/	1	0	ПК-7.1 ПК-7.2		

5. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

5.1. Оценочные материалы для текущего контроля и промежуточной аттестации

Представлены отдельным документом

5.2. Оценочные материалы для диагностического тестирования

Представлены отдельным документом

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
---------------------	----------	-------------------	----------

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л1.1	Гвоздева В. А.	Информатика, автоматизированные информационные технологии и системы: Учебник	Москва: Издательский Дом "ФОРУМ", 2011, электронный ресурс	1
Л1.2	Гаврилов М. В., Климов В. А.	Информатика и информационные технологии: Учебник	Москва: Издательство Юрайт, 2019, электронный ресурс	1
6.1.2. Дополнительная литература				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л2.1	Советов Б. Я., Цехановский В. В.	Информационные технологии: учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям подготовки дипломированных специалистов "Информатика	М.: Высшая школа, 2005	17
Л2.2	Колесниченко А. В.	Техника и технология СМИ. Подготовка текстов: учебник и практикум для вузов	Москва: Юрайт, 2025, электронный ресурс	1
Л2.3	Русин В. В.	Основы профессиональной обработки текстовых документов в MS Word: учебное пособие для вузов	Санкт-Петербург: Лань, 2025, электронный ресурс	1
6.1.3. Методические разработки				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л3.1	Колмогорова С. М.	Табличный процессор «Excel»: учебно-методическое пособие по дисциплине «прикладное программное обеспечение» для студентов всех специальностей и направлений	Екатеринбург: УГГУ, 2023, электронный ресурс	1
Л3.2	Мокрова Н. В.	Табличный процессор Microsoft Office Excel: Практикум	Саратов: Вузовское образование, 2018, электронный ресурс	1
6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"				
Э1	Электронный образовательный ресурс «Основы работы с базами данных и SQL» (Яндекс Практикум). Режим доступа: свободный, URL: https://start.practicum.yandex/sql-database-basics/			
6.3.1 Перечень программного обеспечения				
6.3.1.1	Microsoft Windows			
6.3.1.2	Пакет прикладных программ Microsoft Office			
6.3.1.3	Microsoft Internet Explorer			
6.3.2 Перечень информационных справочных систем				
6.3.2.1	http://www.garant.ru Информационно-правовой портал Гарант.ру			
6.3.2.2	http://www.consultant.ru/ Справочно-правовая система Консультант Плюс			
7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)				
7.1	учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа (лабораторных занятий), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Оснащена: комплект специализированной учебной мебели, маркерная (меловая) доска, комплект переносного мультимедийного оборудования - компьютер, проектор, проекционный экран, компьютеры с возможностью выхода в Интернет и доступом в электронную информационно-образовательную среду. Обеспечен доступ к сети Интернет и в электронную информационную среду организации.			