

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 20.05.2024 11:28:38
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Институт геологии и нефтегазодобычи
Кафедра кибернетических систем

УТВЕРЖДАЮ:
Председатель КСН
О.Н.Кузяков

«31» августа 2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплина **ИНФОРМАТИКА**
Направление: *27.03.04 Управление в технических системах*
Профиль: *Интеллектуальные системы и средства автоматизированного управления*
Программа: *прикладного бакалавриата*
Квалификация: *бакалавр*
Форма обучения: *очная / заочная*
Курс: *I, II / I, II*
Семестр: *I, II / I, II*

Контактная работа *104 / 24 час., в т.ч.:*
Лекции *не предусмотрены*
Лабораторные занятия *104 / 24 час.*
Занятия в интерактивной форме *21 час*
Самостоятельная работа *112/192 час., в т.ч.:*
Курсовой проект *2/2 сем.*
Контрольная работа *-/1,2 семестр*
Вид промежуточной аттестации: *II семестр*
Зачёт *I / I семестр*
Экзамен *II / II семестр*
Общая трудоемкость: *216 часов; 6 ЗЕТ*

Рабочая программа разработана в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта по направлению *27.03.04 Управление в технических системах (уровень бакалавриата)*, утверждённого приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 20 октября 2015 г. № 1171.

Рабочая программа рассмотрена
на заседании кафедры кибернетических систем
Протокол № 12 от «08» июля 2020 г.

Заведующий выпускающей кафедрой



Кузяков О.Н.

от «08» июля 2020 г.

Рабочая программа разработана:

Доцент, к.т.н.



Л.Н. Бакановская

1. Цели и задачи изучения дисциплины

Дисциплина „Информатика” учебного плана является одной из ведущих дисциплин, закладывающей основы и развивающей навыки применения компьютерных технологий в профессиональной деятельности.

Целью дисциплины является обучение основным понятиям, моделям и методам науки информатики и информационных технологий.

Задачи дисциплины:

- практическое освоение методов преобразования, обработки, хранения информации средствами вычислительной техники для решения типовых общенаучных задач в своей профессиональной деятельности;

- овладение системотехническими принципами мышления на основе современных информационных технологий;

- формирование и закрепление навыков использования изученного программного обеспечения при организации своего труда в условиях новых информационных технологий.

В процессе обучения студент должен освоить следующие дидактические единицы:

Обзор научно-технической области „Информатика”; представление данных и информации; текстовый и графический интерфейсы; текстовые процессоры; электронные таблицы и табличные процессоры; визуализация представления данных; гипертекст; математические пакеты; системы мультимедиа; интеллектуальные системы; профессиональный, социальный и этический контекст информационных технологий.

2. Место дисциплины в структуре учебного процесса

Дисциплина „Информатика” относится к базовой части блока Б.1 Дисциплины (модули).

Изучение данной дисциплины базируется на знаниях, умениях и навыках обязательного минимума среднего (полного) образования по Информатике и Математике, а также является логическим продолжением дисциплин I семестра: Информатика и Введение в профессиональную деятельность.

3. Требования к результатам освоения учебной дисциплины:

В результате изучения дисциплины студенты должны:

иметь представление:

- о программном обеспечении ЭВМ и его назначении;

- о сущности и значении информации в развитии современного информационного общества, опасностях и угрозах, возникающих в этом процессе, об основных требованиях информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны;

- об основных методах, способах и средствах получения, хранения, переработки информации, о компьютерных технологиях, как средствах управления информацией;

знать:

- понятия и определения информатики и информационных технологий;

- основные команды для управления процессом прохождения задач на ЭВМ;

- технологию работы на ПК в современных операционных средах;

- типовые сообщения операционной системы об ошибках;

- назначение, возможности и принципы использования прикладных программ;

- основные факты, базовые концепции, принципы, модели и методы в области информационных технологий;

уметь:

- выполнять основные операции с файлами – создание, внесение изменений, копирование и вывод на печать;
- использовать стандартные пакеты прикладных программ для решения практических задач;
- решать исследовательские и проектные задачи с использованием компьютеров;
- решать задачи обработки данных с помощью современных инструментальных средств конечного пользователя;
- использовать инструментальные программные средства в процессе разработки и эксплуатации ЭВМ;

владеть:

- методами построения современных проблемно-ориентированных прикладных программных средств;
- современными программными средствами подготовки конструкторско-технологической документации;
- современными информационными технологиями для решения общенаучных задач в своей профессиональной деятельности и для организации своего труда (офисное ПО, математические и графические пакеты).

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование общекультурных и общепрофессиональных компетенций, ведение научно-исследовательской деятельности (табл. 1):

Таблица 1

Приобретаемые выпускником компетенции в соответствии с задачами профессиональной деятельности на дисциплине „Информатика”

Номер/ индекс компете ний	Содержание компетенции или ее части (в соответствии с ФГОС)	В результате изучения дисциплины обучающиеся должны		
		знать	уметь	владеть
ОПК-6	способность осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий	- общие понятия о базах данных; - интерфейсы основных программных пакетов	- создавать, производить отладку и модифицировать структуру базы данных	- принципами проектирования баз данных
ОПК-7	способностью учитывать современные тенденции развития электроники, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий в своей профессиональной деятельности	- факты, процессы и явления, характеризующие целостность и системность развития современных информационных технологий	- применять вычислительную технику и различные пакеты прикладных программ для решения практических задач	- приемами работы с информацией различного вида в пакетах прикладных программ
ОПК-9	способностью использо-	- содержание и	- осуществлять	- методами и

	<p>вать навыки работы с компьютером, владеть методами информационных технологий, соблюдать основные требования информационной безопасности</p>	<p>основные задачи информационной технологии и модели базовых информационных процессов, помогающих понимать социальную значимость своей будущей профессии</p>	<p>поиск новой информации и осмысливать её при работе с оригинальной, в том числе со специальной литературой, обзорными, технической документацией, описаниями экспериментов, научными статьями</p>	<p>средствами разработки и оформления научной и технической документации</p>
--	--	---	---	--

4. Содержание дисциплины

4.1. Содержание разделов и тем дисциплины

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела дисциплины в дидактических единицах
1	<p>Введение. Операционная система MS Windows.</p> <p>Прикладные программные средства пакета MS Office</p>	<p>Обзор научно-технической области «Информатика». Профессиональный, социальный и этический контекст информационных технологий. Общая характеристика процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации.</p> <p>Архитектура и организация ЭВМ. Операционные системы. Текстовый и графический интерфейсы. Математические и графические пакеты. Текстовые процессоры. Электронные таблицы и графические процессоры. Управление информацией: информационные системы, базы данных. Хранение и поиск информации, извлечение информации.</p> <p>Текстовый редактор MS Word: основные принципы работы. Основные элементы окна программы: текстовые файлы, создание и сохранение файлов, основные элементы текстового документа, понятия о шаблонах и стилях, основные операции с текстом, форматирование символов и абзацев, оформление страницы документа, формирование оглавления, работа с таблицами, работа с рисунками, орфография, печать документов.</p> <p>Общие сведения об обработке числовой информации. Технологии обработки статистической и экономической информации. Табличные процессоры. Табличный процессор MS Excel: основные принципы работы. Формулы. Стандартные функции. Автосуммирование. Копирование и перемещение данных. Анализ полученных результатов. Фильтрация. Сортировка данных. Создание структур данных. Сводные таблицы. Типы диаграмм. Построение диаграмм по таблицам. Редактирование и форматирование диаграмм. Печать таблиц и диаграмм.</p> <p>Разработка информационного обеспечения систем с использованием стандартных СУБД. Системы управления базами данных (СУБД). Общие сведения о базах данных. СУБД MS</p>

		Access: основные принципы работы. Окно, основные элементы. Формы и таблицы. Связь между таблицами и целостность данных. Запросы. Отчеты.
		Основы работы в среде презентаций MS Power Point. Создание презентации, добавление новых слайдов, оформление титульного слайда, добавление слайда с изображением. Оформление созданной презентации. Добавление и удаление анимации. Смена слайдов. Сохранение созданной презентации. Демонстрация.
		Программы архивации.
2	Интернет-технологии в профессиональной деятельности	Мультимедийные технологии обработки и представления информации. Программы для обработки звука. Программы для обработки видео. Форматы видеофайлов. Воспроизведение видео.
		Работа с информацией в глобальных компьютерных сетях. Гипертекстовые способы хранения и представления информации. Компьютерные сети, их классификация. Протоколы передачи данных. Работа в локальных сетях. Работа в сети Интернет. Ресурсы Интернет. Адреса в Интернет. Поиск информации в сети. Телеконференции, чаты, форумы. Электронная почта. Адреса почтовых ящиков. Протоколы обмена. Программы для обмена почтовыми сообщениями. Использование адресной книги. Программы-обозреватели Web-сайтов. Электронная доска объявлений. Принципы работы доски объявлений. Типы объявлений.
		Программы для создания гипертекстовых документов. Мультимедийные, гипертекстовые информационные технологии. Применения гипертекстовых технологий. Средства HTML. Векторная и растровая графика. Графические редакторы: MS Paint, Corel Draw и PhotoShop. Рисование. Редактирование изображений.
3	Прикладное программное обеспечение компьютерных систем и моделирования	Понятие о прикладном программном обеспечении. Основные типы прикладных программ. Система для математических расчетов и программирования MATLAB. Выполнение экспериментов по заданным методикам и обработка результатов с применением современных компьютерных технологий.

4.2. Междисциплинарные связи с обеспечиваемыми (последующими) дисциплинами

Дисциплина даёт возможность практического овладения технологией разработки в области информационных систем и технологий, автоматизированных систем принятия решений и управления проектами, экспертных и геоинформационных систем. Знания, полученные при изучении данной дисциплины, обеспечат студентов профессиональными навыками для дальнейшего изучения специальных дисциплин во всех формах учебных занятий, включая курсовое и дипломное проектирование, продолжения профессионального образования в магистратуре и успешной профессиональной деятельности (таблица 3).

Таблица 3

№ п/п	Наименование обеспечиваемых (последующих) дисциплин	№ № разделов и тем данной дисциплины, необходимых для изучения обеспечиваемых (последующих)
-------	---	---

		щих) дисциплин				
		1	2	3	4	5
1.	Теория автоматического управления		+			+
2.	Моделирование систем управления		+			+
3.	Информационное обеспечение систем управления		+			
4.	Системное программное обеспечение		+		+	
5.	Учебная практика	+	+	+	+	
6.	Производственная практика	+	+	+	+	
7.	Выпускная квалификационная работа	+	+	+	+	+

4.3. Разделы (модули) и темы дисциплин и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекц.	Лаб. зан.	СРС	Всего	Инт. зан.
1	Введение. Операционная система MS Windows. Прикладные программные средства пакета MS Office.	-	54 / 10	40	94	8
2	Интернет-технологии в профессиональной деятельности	-	14 / -	20	34	1
3	Прикладное программное обеспечение компьютерных систем и моделирования	-	36 / 14	52	88	12
	Итого	-	104 / 24	112/192	216/216	21

4.4. Перечень тем лабораторных занятий

№ раздела	№ темы	Наименование тем и их содержание	Трудоемкость (час.)	Формируемые компетенции	Методы преподавания
1	1.	Знакомство с основами работы в компьютерных классах. Знакомство с системой образовательного процесса ТИУ Educon.	2 / -	ОПК-9	Лабораторное занятие (компьютерный практикум)
	2.	Работа с текстом в MS Word. Требования к оформлению документов. Редактирование и форматирование текста.	2 / 1	ОПК-7 ОК-7	Лабораторное занятие (компьютерный практикум)
		Создание титульного листа студенческих работ. Работа со списками. Автоматизация создания документов ("Автотекст"). Шаблоны MS Word.	2 / -		
		Графические возможности Word. Создание векторных рисунков в Word. Структурные схемы и автофигуры.	2 / 1		
	Работа с таблицами, формулами, диаграммами, рисунками в MS Word 2007-2016.	6 / 1			

		Профессиональные навыки работы в Word. Проверка орфографии и грамматики.	2 / -		
		Освоение приёмов подготовки текстовых документов в соответствии с требованиями стандарта «Правила оформления студенческих работ» или других нормативных документов.	4 / 2		
	3.	MS Excel. Работа с группами формул. Использование абсолютной и относительной адресации.	8 / 1	ОПК-7	Лабораторное занятие (компьютерный практикум)
		MS Excel. Построение графиков функций.	6 / 1		
		Линейное программирование с использованием надстройки MS Excel "Поиск решения"	6 / 1		
		Моделирование различных задач и программирование в MS Excel.	6 / 1		
1	4.	Среда презентаций MS Power Point.	5 / 2	ОПК-7	Лабораторное занятие (компьютерный практикум)
2	5.	Создание гипертекстовых документов Средства HTML.	4 / -	ОПК-9	Лабораторное занятие (компьютерный практикум)
		Создание мультимедиа анимации	10 / -		
3	6.	MS Access. Создание таблиц, построение связей и ввод данных.	4 / 2	ОПК-6	Лабораторное занятие (компьютерный практикум)
		MS Access. Создание запросов.	2 / 1		
		MS Access. Создание отчётов.	2 / 1		
		MS Access. Создание форм. Главная кнопочная форма.	2 / 1		
		Анализ предметной области. Реляционный анализ	4 / 2		
		Нормализация БД	4 / 2		
7.	Работа с системой MATLAB в режиме прямых вычислений	4 / 1	ОПК-7	Лабораторное занятие (компьютерный практикум)	
8.	Операции с векторами и матрицами в системе MATLAB. Размерность массивов. Работа с размерностью. Визуализация результатов.	8 / 2			
9.	Решение уравнений в MATLAB.	4 / 1			
10.	Программирование в среде MATLAB.	2 / -			
Всего часов			104 / 24		

4.5. Перечень тем интерактивных занятий

№ п/п	№ темы	Темы практических и лабораторных работ	Трудоёмкость (часы)	Формируемые компетенции	Методы преподавания
1	2	3	4	5	6
1.	1	Стандартные приложения ОС Windows для сбора, передачи, обработки и накопления информации.	21	ОПК-9	Интерактивное занятие (беседа)
2.	2	Пакет офисных программ Microsoft Office. Текстовый процессор MS Word 2007-2013.		ОПК-7	Интерактивное занятие (анализ доклада)
3.		Анализ возможностей текстового процессора по созданию текстовых документов.		ОПК-7	Интерактивное занятие (дискуссия)
4.	3	Пакет офисных программ Microsoft Office. Табличный процессор MS Excel 2007-2013. Электронная таблица, как хранилище данных.		ОПК-7	Интерактивное занятие (беседа)
5.		Анализ возможностей табличного процессора по созданию электронных таблиц.		ОПК-7	Интерактивное занятие (дискуссия)
6.	4	Пакет офисных программ Microsoft Office. Система управления базами данных СУБД MS Access.		ОПК-6	Интерактивное занятие (беседа)
7.	5	Создание презентации. Анализ возможностей СУБД MS Access.		ОПК-6 ОК-7	Интерактивное занятие (дискуссия)
8.	6	Обработка звуковой и видеоинформации.		ОПК-7	Интерактивное занятие (беседа)
9.		Воспроизведение видео. Форматы видеофайлов.		ОПК-7	Интерактивное занятие (дискуссия)
10.	7	Компьютерные сети, их классификация. Обмен информацией в компьютерных сетях. Работа в сети Интернет. Информационный поиск в Интернете. Юридический статус и правовое регулирование в глобальных сетях.		ОПК-7	Интерактивное занятие (беседа)
11.		Программы для создания гипертекстовых документов.			
12.		Мультимедийные, гипертекстовые информационные технологии. Применения гипертекстовых технологий.		ОПК-7	Интерактивное занятие (дискуссия)
13.	8	Прикладное программное обеспечение. Система для математических расчётов и программирования MATLAB.		ОПК-7	Интерактивное занятие (беседа)
Всего часов			21		

Перечень тем самостоятельной работы

№ п/п	№ раздела и темы	Наименование темы	Трудоемкость (час.)	Виды контроля	Формируемые компетенции
1	2	3	4	5	6
1	1-1	Изучение рекомендованной литературы и электронных ресурсов сайта университета и кафедры		Устная защита	ОК-7, ОПК-9
2	2-2	Изучение рекомендованной литературы и электронных ресурсов сайта университета и кафедры по работе с текстовым процессором MS Word. Выполнение домашних заданий.		Проверка домашних заданий	ОПК-7
3	2-2	Подготовка докладов по теме "Пакет офисных программ Microsoft Office. Текстовый процессор MS Word 2007-2013"		Устная защита	ОПК-7
4	2-3	Изучение рекомендованной литературы и электронных ресурсов сайта университета и кафедры по работе с табличным процессором MS Excel. Выполнение домашних заданий		Проверка домашних заданий	ОПК-7
5	2-3	Подготовка докладов по теме "Пакет офисных программ Microsoft Office. Табличный процессор MS Excel 2007-2013"		Устная защита	ОПК-7
6	3-4	Изучение рекомендованной литературы и электронных ресурсов сайта университета и кафедры по работе с табличным процессором MS Access. Выполнение домашних заданий		Проверка домашних заданий	ОПК-6
7	3-5	Изучение рекомендованной литературы и электронных ресурсов сайта университета и кафедры по работе с табличным процессором MS Power Point. Выполнение домашнего задания		Проверка домашних заданий	ОПК-7
8	3-5	Подготовка докладов с сопровождением мультимедийной презентацией по теме		Устная защита	ОПК-7

		"Анализ возможностей СУБД MS Access"			
9	4-6	Изучение рекомендованной литературы и электронных ресурсов сайта университета и кафедры по работе с мультимедийной платформой Adobe Flash для создания веб-приложений или мультимедийных презентаций. Выполнение домашнего задания		Проверка домашних заданий	ОПК-7 ОК-7
10	4-6	Изучение рекомендованной литературы и электронных ресурсов сайта университета и кафедры по созданию web-страниц средствами HTML. Выполнение домашнего задания		Проверка домашних заданий	ОПК-7 ОК-7
11	5-7	Подготовка докладов по теме созданных HTML-страниц		Устная защита	ОПК-7
12	6-8,9,10,11	Изучение рекомендованной литературы и электронных ресурсов сайта университета и кафедры по работе с системой для математических расчётов и программирования MATLAB. Выполнение домашнего задания		Проверка домашних заданий	ОПК-7
13	6-8,9,10,11	Подготовка докладов по теме "Выполнение экспериментов по заданным методикам и обработка результатов с применением современных компьютерных технологий"		Устная защита	
14	3-6	Подготовка и защита курсового проекта		Устная защита	ОПК-7
		Итого:		112/192	

5. Примерная тематика курсовых проектов (работ)

Представлена в УМП по выполнению КП дисциплины "Информатика".

6. Контроль и оценка результатов освоения дисциплины

Рейтинговая система оценки по дисциплине «Информатика»

для студентов I курса в I семестре (зачёт)

направления 27.03.04 Управление в технических системах (уровень бакалавриата)

Таблица 1

1-ый срок предоставления результатов текущего контроля	2-ой срок предоставления результатов текущего контроля	3-ий срок предоставления результатов текущего контроля	Поощрения	Итого
0-15	0-22	0-54	0-9	0-100

Таблица 2

№	Виды контрольных мероприятий	Баллы	№ недели
	Раздел № 1. Word		
1.	Отчёт по ЛР № 1-2 и защита	0-3,0	2
2.	Защита лабораторной работы № 3	0-3,0	3
3.	Защита лабораторной работы № 4	0-3,0	4
4.	Защита лабораторной работы № 5	0-1,0	
5.	Доклад на тему «Информатика в различных областях науки»	0-1,0	2-6
6.	Поощрительные баллы за соблюдение сроков сдачи всех работ	2,0	5
7.	Тест по разделу № 1	0-5,0	6
	ИТОГО I аттестация	0-18,0	
8.	Защита лабораторной работы № 6	0-1,0	7
9.	Итоговый отчёт по Word	0-5,0	7
10.	Поощрительные баллы за соблюдение сроков сдачи	2,0	
	Раздел № 2. Интерактивные технологии		
11.	Лабораторная работа № 7 Презентация	0-2,0	9
12.	Поощрительные баллы за соблюдение сроков сдачи	1,0	
13.	Защита самостоятельной работы по теме «Возможности офисных пакетов MS Office 2010-2016» (доклад)	0-3,0	7-10
14.	Презентация, выполненная с помощью аналогичного ПО	0-3,0	9
15.	Тест по разделу "Текстовый процессор Microsoft Word" и "Интерактивные технологии"	0-8,0	11
	ИТОГО II аттестация	0-25,0	
	Раздел № 2.		
16.	Защита отчёта по лабораторной работе № 7 «Табель». Работа в аудитории	0-2,0	12
17.	Защита лабораторной работы № 7 (дом. задание «Формулы»)	0-2,0	12
18.	Защита лабораторной работы № 8 (дом. задание «Текстовые данные»)	0-3,0	13
19.	Защита лабораторной работы № 9 «Графики». Работа в аудитории	0-2,0	14
20.	Защита лабораторной работы № 9 (дом. задание) «Графики»	0-2,0	14
21.	Защита лабораторной работы № 10 «Поиск решения». Работа в аудитории	0-2,0	15
22.	Защита лабораторной работы № 11 «Математическое моделирование». Работа в аудитории	0-3,0	16
23.	Устная защита лабораторных работ по разделу Excel	0-3,0	16
24.	Решение аттестационной задачи	0-3,0	17

25.	Тест по разделу № 3	0-10,0	17
26.	Поощрительные баллы за соблюдение сроков сдачи	2,0	
	ИТОГО III аттестация	0-34	
27.	Защита самостоятельной работы по теме "Современные программные средства информационных технологий в моей профессиональной деятельности"	0-3,0	7-17
28.	Тест за I семестр (зачёт)	0-20,0	18
		0-100	

**Рейтинговая система оценки по дисциплине «Информатика»
для студентов I курса во II семестре (экзамен)
направления 27.03.04 Управление в технических системах (уровень бакалавриата)**

Таблица 1

1-ый срок предоставления результатов текущего контроля	2-ой срок предоставления результатов текущего контроля	3-ий срок предоставления результатов текущего контроля	Поощрения	Итого
0-33	0-21	0-37	0-9	0-100

Таблица 2

№	Виды контрольных мероприятий	Баллы	№ недели
	Раздел № 1. Основы работы в пакете MATLAB		
29.	Выполнение лабораторной работы № 1 в аудитории	0-2,0	1
30.	Активная работа на занятии "Графические возможности MATLAB"	0-3,0	2
31.	Отчёт по лабораторным работам №№ 2-3 (задание по своему варианту+оформление)	0-6,0	5
32.	Устная защита лабораторных работ по контрольным вопросам	0-5,0	5
33.	Тест по разделу № 1 MATLAB	0-10,0	6
34.	Решение практического задания на аттестации	0-6,0	6
35.	Поощрительные баллы за соблюдение сроков сдачи	3,0	
36.	Доклад на тему «MATLAB»	0-1,0	1-6
	ИТОГО I аттестация	0-36	
	Раздел № 2. Интернет-технологии в профессиональной деятельности		
37.	Защита лабораторной работы № 4 HTML	0-4,0	8
38.	Защита лабораторной работы № 5 Adobe Flash	0-6,0	8
39.	Web-страница, сделанная самостоятельно с использованием аналогичных средств создания (или добавление элементов к созданной странице)	0-5,0	8
40.	Поощрительные баллы за соблюдение сроков сдачи	3,0	8
41.	Тест по разделу № 2	0-3,0	9
42.	Защита самостоятельной работы по теме «Интернет-технологии в моей профессиональной деятельности» с использованием всех изученных программ	0-3,0	7-9
	ИТОГО II аттестация	0-24	
	Раздел № 3. Реляционные СУБД		
43.	Активная работа на аудиторных занятиях при выполнении лабо-	0-5,0	12

	рабочих работ №№ 1-4		
44.	Устная защита лабораторных работ №№ 1-4	0-5,0	13
45.	Добавление элементов к имеющейся БД (диаграммы в отчёт или в форму, отчёт, форма, макрос и т.д.)	0-3,0	13
46.	Выполнение лабораторной работы № 5 "Анализ предметной области"	0-2,0	14
47.	Выполнение лабораторной работы № 6 "Реляционный анализ. Ассоциативный объект"	0-2,0	15
48.	Защита самостоятельно созданной БД	0-8,0	16
49.	Поощрительные баллы за соблюдение сроков сдачи	3,0	16
50.	Тест по теме "Реляционные СУБ"	0-10,0	12
51.	Защита самостоятельной работы по теме "Реляционные СУБД" по выбранной предметной области	0-2,0	
	ИТОГО III аттестация	0-40	
	II семестр	0-100	

Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

1. Полнотекстовая база данных [eLibrary.ru](http://www.tsogu.ru/lib) [Электронный ресурс]. URL: <http://www.tsogu.ru/lib>
2. Электронные версии основной учебной литературы и методических указаний для выполнения лабораторных работ и отчетов по практике, записанные на электронных носителях (CD, DVD и др.)
3. Система поддержки обучения [Электронный ресурс]. URL: <http://educon.tsogu.ru:8081/login/index.php>

:

КАРТА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ДИСЦИПЛИНЫ УЧЕБНОЙ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЙ ЛИТЕРАТУРОЙ

Учебная дисциплина *Информатика*

Форма обучения:

очная: *I, II курс I, II семестр*

заочная: *I, II курс I, III семестр*

Кафедра *кибернетических систем*

Код, направление подготовки: *27.03.04 Управление в технических системах*

Профиль *Интеллектуальные системы автоматизированного управления*

1. Фактическая обеспеченность дисциплины учебной и учебно-методической литературой

Учебная, учебно-методическая литература по рабочей программе	Название учебной и учебно-методической литературы, автор, издательство	Год издания	Вид издания	Вид занятий	Кол-во экземпляров в БИК	Контингент обучающихся, использующих указанную литературу	Обеспеченность обучающихся литературой, %	Место хранения	Наличие эл. варианта в электронно-библиотечной системе ТИУ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Основная	Новожилов, Олег Петрович. Информатика : учебник для вузов : в 2 ч. Ч. 1 / О. П. Новожилов. - 3-е изд., пер. и доп. - Москва : Издательство Юрайт, 2020. - 320 с. - (Высшее образование). - URL: https://urait.ru/bcode/455239 - Режим доступа: для автор. пользователей. - ЭБС "Юрайт".	2020	У	Лр.	ЭР	25	100	БИК	+
	Новожилов, Олег Петрович. Информатика : учебник для вузов : в 2 ч. Ч. 2 / О. П. Новожилов. - 3-е изд., пер. и доп. - М. : Издательство Юрайт, 2020. - 302 с. - (Высшее образование). - URL: https://urait.ru/bcode/455240 - Режим доступа: для автор. пользователей. - ЭБС "Юрайт".	2020	У	Лр.	ЭР	25	100	БИК	+
	Гаврилов, Михаил Викторович. Информатика и информационные технологии : учебник для вузов / М. В. Гаврилов, В. А. Климов. - 4-е изд., пер. и доп. - Москва : Юрайт, 2020. - 383 с. - (Высшее образование). - URL: https://urait.ru/bcode/449779 - Режим доступа: для автор. пользователей. - ЭБС "Юрайт".	2020	У	Лр.	ЭР	25	100	БИК	+
Дополнительная	Кудинов, Юрий Иванович. Основы современной информатики [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Ю. И. Кудинов. - Москва : Лань, 2011. - 256 с. : ил. ; 21 см. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=2024	2011	УП	Лаб.	ЭР	25	100	БИК	ЭБС «Лань»
	Информатика [Текст] : базовый курс : учебное пособие для студентов высших технических учебных заведений / под ред. С. В. Симоновича. - 3-е изд. - Москва [и др.] : Питер, 2013. - 637 с.	2013	УП	Лаб.	8	25	100	БИК	-
	Агальцов, Виктор Петрович. Базы данных [Текст] : учебник для студентов вузов, обучающихся по направлению 230100 "Информатика и вычислительная техника" в 2 кн. Распределенные и удаленные базы данных / В. П. Агальцов. - Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2013. - 270 с.	2013	У	Лаб	5	25	80	БИК	

Материально-техническое обеспечение дисциплины

<p>Практические занятия: Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа (практические занятия); групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации, №604, Компьютерный класс. Учебная мебель: столы , стулья. Моноблок - 16 шт., проектор - 1 шт., акустическая система (колонки) - 2 шт., интерактивная доска - 1 шт. Программное обеспечение: Microsoft Office Professional Plus; Microsoft Windows; Архиватор 7-Zip, Свободно- распространяемое ПО; Zoom (бесплатная версия), Свободно- распространяемое ПО</p>	<p>625039, Тюменская область, г.Тюмень, ул. Мельникайте, д. 70</p>
<p>Курсовое проектирование: Учебная аудитория для курсового проектирования (выполнения курсовых работ), №1119, Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная. Моноблок - 5 шт. Программное обеспечение: Microsoft Office Professional Plus; Microsoft Windows; Scilab, Свободно- распространяемое ПО; Архиватор 7-Zip, Свободно- распространяемое ПО; Zoom (бесплатная версия), Свободно- распространяемое ПО</p>	<p>625039, Тюменская область, г.Тюмень, ул. Мельникайте, д. 70</p>