

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Мочалин Константин Сергеевич
 Должность: И.о. ректора
 Дата подписания: 02.07.2026 14:24:44
 Уникальный программный ключ:
 b7695d6b97247fced4385685adb0d9f8e6f2cdf

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Сибирский государственный университет водного транспорта"

Б1.В.01

Введение в профессию

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Информационных систем		
Образовательная программа	09.03.02 Направление подготовки "Информационные системы и технологии" Профиль "Проектирование информационных систем и их компонентов" год начала подготовки 2025		
Квалификация	бакалавр		
Форма обучения	очная		
Общая трудоемкость	2 ЗЕТ		
Часов по учебному плану	72	Виды контроля на курсах:	
в том числе:		зачет 1	
аудиторные занятия	14		
самостоятельная работа	56		

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	1 (1.1)		Итого	
Неделя	14 5/6			
Вид занятий	уп	ип	уп	ип
Лабораторные	14	14	14	14
Иная контактная работа	2	2	2	2
Итого ауд.	14	14	14	14
Контактная работа	16	16	16	16
Сам. работа	56	56	56	56
Итого	72	72	72	72

Рабочая программа дисциплины

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии (приказ Минобрнауки России от 19.09.2017 г. № 926)

составлена на основании учебного плана образовательной программы:

09.03.02 Направление подготовки "Информационные системы и технологии"
Профиль "Проектирование информационных систем и их компонентов"
год начала подготовки 2025

Рабочую программу составил(и):

ст. преподаватель, Рыковский Н.А.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Заведующий кафедрой Моторин Сергей Викторович

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Целью изучения дисциплины является понимание социальной значимости своей будущей профессии и обеспечение начального уровня подготовки обучающихся в области информационных систем и технологий.
-----	---

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.В
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Базовые знания информатики за 10-11 классы или СПО.
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Ознакомительная практика
2.2.2	Алгоритмы и структуры данных
2.2.3	Информационные технологии
2.2.4	Управление социально-трудовыми отношениями
2.2.5	Геоинформационные системы
2.2.6	Управление качеством
2.2.7	Большие данные
2.2.8	Научно-исследовательская работа
2.2.9	Алгоритмы и структуры данных
2.2.10	Информационные технологии
2.2.11	Управление социально-трудовыми отношениями
2.2.12	Геоинформационные системы
2.2.13	Управление качеством
2.2.14	Большие данные
2.2.15	Научно-исследовательская работа

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

УК-2: Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

УК-2.1: Способен к целеполаганию и ранжированию задач в рамках поставленной цели

УК-2.2: Определяет оптимальные способы решения задач исходя из действующих правовых норм, имеющихся условий, ресурсов и ограничений

УК-2.3: Находит оптимальные способы решения задач исходя из имеющихся условий, ресурсов и ограничений

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	Общие сведения о национальных стандартах в области информационных систем и технологий.
3.1.2	Принципы планирования и организации трудовой деятельности с целью минимизации временных затрат.
3.2	Уметь:
3.2.1	Использовать нормативную документацию при подготовке и оформлении учебных работ.
3.2.2	Устанавливать приоритеты в планировании распорядка дня, так и всего процесса трудовой деятельности.
3.3	Владеть:
3.3.1	Информацией о будущей своей профессии, отрасли информационных систем и технологий.

4. СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Вид занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Литература	ПрПо дгот
Раздел	Раздел 1.				

Лаб	Структура и содержание электронной информационнообразовательной среды Университета /Лаб/	1	2	Л1.1Л2.1 Л2.2	0
Ср	Структура и содержание электронной информационнообразовательной среды Университета /Ср/	1	2	Л1.1Л2.1 Л2.2	0
Лаб	Знакомство с областью профессиональной деятельности /Лаб/	1	2	Л1.1Л2.1 Л2.2	0
Ср	Знакомство с областью профессиональной деятельности /Ср/	1	4	Л1.1Л2.1 Л2.2	0
Лаб	Оформление лабораторных работ /Лаб/	1	4	Л1.1Л2.1 Л2.2	0
Ср	Оформление лабораторных работ /Ср/	1	24	Л1.1Л2.1 Л2.2	0
Лаб	Оформление презентаций /Лаб/	1	4	Л1.1Л2.1 Л2.2	0
Ср	Оформление презентаций /Ср/	1	24	Л1.1Л2.1 Л2.2	0
Лаб	ПК и его комплектующие /Лаб/	1	2	Л1.1Л2.1	0
Ср	ПК и его комплектующие /Ср/	1	2	Л1.1Л2.1	0
ИКР	Итоговая защита реферата и презентации по выбранной теме /ИКР/	1	2	Л1.1Л2.1 Л2.2	0

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

1 Структура и содержание электронной информационнообразовательной среды Университета
Знакомство с сайтом ФГБОУ ВО "СГУВТ". Расписание, учебные планы. Контрольная неделя, зачетная неделя, сессия.

2 Знакомство с областью профессиональной деятельности.
Обзор профессий будущей профессиональной деятельности по направлению подготовки. Рейтинги инструментов и сред разработки. Необходимые знания и умения для работы в сфере профессиональной деятельности.

3 Оформление лабораторных работ.
Правила и гост для оформления лабораторных работ. Знакомство с текстовым и табличным редактором.

4 Оформление презентаций.
Правила и гости для оформления презентаций. Знакомство с программным обеспечением для подготовки и просмотра презентаций. Выбор темы реферата, связанной с будущей профессиональной деятельностью.

5 ПК и его комплектующие.
Центральный процессор, материнская плата, оперативная память, накопители, видеокарта, блок питания. Периферия.

6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

6.1. Перечень видов оценочных средств

Вопросы к презентации
Вопросы к реферату
Вопросы к зачету

6.2. Темы письменных работ

Реферат (презентация) выполняется по индивидуальному заданию согласно варианту. Вариант задания (область информационных систем и технологий) определяется обучающимися самостоятельно.
Примечание: повторение одной и той же темы реферата (презентации) у двух обучающихся не допускается.

6.3. Контрольные вопросы и задания

Контрольные вопросы

1 Какой раздел сайта СГУВТ содержит расписание занятий?

a) «Главная»
b) «Абитуриентам»
c) «Образование» *
d) «Наука»

2 Что такое «Контрольная неделя»?

a) Неделя отдыха после сессии
b) Период промежуточного контроля знаний *
c) Время для защиты диплома
d) Неделя экзаменов

3 Где на сайте СГУВТ найти учебные планы?

a) В разделе «Наука»
b) В разделе «Образование» *
c) В «Библиотеке»
d) В «Форуме»

4 Зачетная неделя предшествует:

a) Контрольной неделе

- b) Экзаменационной сессии *
- c) Практике
- d) Каникулам
- 5 Что НЕ относится к hard skills в IT-сфере?
- a) Знание Python
- b) Работа с Git
- c) Умение работать в команде *
- d) Настройка сетей
- 6 Какой инструмент чаще используют для DevOps?
- a) Adobe Photoshop
- b) Docker *
- c) Microsoft Word
- d) AutoCAD
- 7 Какая профессия связана с анализом данных?
- a) Фронтенд-разработчик
- b) Data Scientist*
- c) Системный администратор
- d) Гейм-дизайнер
- 8 Что из перечисленного НЕ является средой разработки?
- a) Trello *
- b) PyCharm
- c) Visual Studio Code
- d) IntelliJ IDEA
- 9 Тренд 2024 года в IT:
- a) Развитие COBOL
- b) Искусственный интеллект *
- c) Уменьшение роли облачных технологий
- d) Отказ от кибербезопасности
- 10 Какой ГОСТ регулирует оформление лабораторных работ?
- a) ГОСТ 2.105-95
- b) ГОСТ 7.32-2017 *
- c) ГОСТ Р 7.0.97-2016
- d) ГОСТ 7.1-2003
- 11 Обязательный шрифт для текста по ГОСТ:
- a) Arial
- b) Times New Roman *
- c) Calibri
- d) Comic Sans
- 12 Размер шрифта основного текста:
- a) 10 pt
- b) 14 pt *
- c) 18 pt
- d) 20 pt
- 13 Для создания таблиц используют:
- a) Microsoft Excel *
- b) Adobe Illustrator
- c) AutoCAD
- d) Visual Studio
- 14 Что НЕ включают в структуру лабораторной работы?
- a) Титульный лист
- b) Цель работы
- c) Резюме автора *
- d) Выводы
- 15 Оптимальное количество слайдов для 10-минутного выступления:
- a) 5-7
- b) 10-12 *
- c) 20-25
- d) 30+
- 16 Какой элемент НЕ рекомендован на слайдах?
- a) Краткие тезисы
- b) Сплошной текст на 10 строк *
- c) Инфографика
- d) Ключевые цифры
- 17 Программа для создания презентаций:
- a) Microsoft PowerPoint *
- b) Photoshop
- c) Visual Studio Code
- d) AutoCAD

18 Рекомендуемый размер шрифта для заголовков:

- a) 12-14 pt
- b) 24-32 pt *
- c) 40-48 pt
- d) 50+ pt

19 Тема реферата должна быть:

- a) Абстрактной
- b) Связана с профессией *
- c) Скопирована из интернета
- d) Узкоспециализированной без примеров

20 Основная функция процессора (CPU):

- a) Хранение данных
- b) Обработка инструкций *
- c) Питание компонентов
- d) Вывод изображения

21 Что определяет форм-фактор материнской платы?

- a) Размер и расположение компонентов *
- b) Скорость интернета
- c) Объем ОЗУ
- d) Тип монитора

22 Для чего нужен блок питания (PSU)?

- a) Охлаждение системы
- b) Преобразование тока для компонентов *
- c) Управление периферией
- d) Запуск ОС

23 Оперативная память (RAM) используется для:

- a) Временного хранения данных *
- b) Постоянного хранения файлов
- c) Обработки графики
- d) Подключения к интернету

24 Устройство, подключаемое через USB:

- a) Флеш-накопитель *
- b) Видеокарта
- c) Блок питания
- d) Кулер процессора

25 Устройство, для обработки графики

- a) SSD накопитель
- b) Видеокарта *
- c) Блок питания
- d) Оперативная память

6.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания

Обучающийся получает зачет по дисциплине после успешной защиты презентации и реферата по заданной теме.

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

7.1 Рекомендуемая литература

7.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Сластенин В. А., Образцов П. И., Уман А. И., Виленский М. Я.	Технология профессионально-ориентированного обучения в высшей школе: Учебное пособие	Москва: Издательство Юрайт, 2018

7.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Советов Б. Я., Цехановский В. В.	Информационные технологии: Учебник	Москва: Издательство Юрайт, 2019
Л2.2	Денисова Е. А., Николаева Э. Ф., Николаева С. Ю.	Организация самостоятельной работы студентов: электронное учебное пособие	Тольятти: ТГУ, 2016

7.3 Перечень программного обеспечения

Операционная система Windows

Пакет прикладного программного обеспечения Microsoft Office

8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Назначение	Оборудование
Учебная аудитория для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации	Аудиторная доска; Комплект учебной мебели; ПК-9 шт. (в т.ч. преподавательский); Мультимедийное оборудование: телевизор, проектор, экран, ПК (стационарный)
Помещение для самостоятельной работы обучающихся	Комплект учебной мебели; ПК – 6 шт., подключенных к сети "Интернет" и обеспечивающих доступ в электронную информационно-образовательную среду Университета.
Компьютерный класс - Лаборатория информационных систем - учебная аудитория для проведения лабораторных занятий	Аудиторная доска; Комплект учебной мебели; ПК-9 шт. (в т.ч. преподавательский); Мультимедийное оборудование: проектор, экран, ПК (переносной)
Компьютерный класс - Лаборатория информационных систем - учебная аудитория для проведения лабораторных занятий	Аудиторная доска; Комплект учебной мебели; ПК-9 шт. (в т.ч. преподавательский); Мультимедийное оборудование: проектор, экран, ПК (переносной)
Компьютерный класс - учебная аудитория для проведения лабораторных занятий	Аудиторная доска; Комплект учебной мебели; ПК-9 шт. (в т.ч. преподавательский); Мультимедийное оборудование: телевизор, проектор, экран, ПК (стационарный)