Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Косенок Сергей Михайлович
Должность: ректор
Дата подписания: 10.07.2025 06:49:14
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 2025г., протокол УМС №5

ОСНОВЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Введение в профессиональную деятельность рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Информатики и вычислительной техники		
Учебный план	b090302-ИнфСист-25-1 Перезагрузка.plx 09.03.02 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ Направленность (профиль): Информационные системы и технологии		
Квалификация	Бакалавр		
Форма обучения	очная		
Общая трудоемкость	2 ЗЕТ		
Часов по учебному плану	72	Виды контроля в семестрах:	
в том числе:		зачеты 1	
аудиторные занятия	32		
самостоятельная работа	40		

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	1 (1.1)		Итого	
	УП	РП	УП	РП
Неделя	17 4/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	16	16	16	16
Практические	16	16	16	16
Итого ауд.	32	32	32	32
Контактная работа	32	32	32	32
Сам. работа	40	40	40	40
Итого	72	72	72	72

Программу составил(и):

Препод., Кокрин Михаил Андреевич; Доцент, Шошин Евгений Леонидович

Рабочая программа дисциплины

Введение в профессиональную деятельность

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:

09.03.02 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ

Направленность (профиль): Информационные системы и технологии

утвержденного учебно-методическим советом вуза от 11.06.2025 протокол № 5.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Информатики и вычислительной техники

Зав. кафедрой к.ф.-м.н., доцент Лысенкова С.А.

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Целью преподавания дисциплины "Введение в профессиональную деятельность" является формирование у студентов: способности управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни; способности участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью
-----	--

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.О.04.06
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Информатика в объеме программы средней школы
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Алгоритмы и структуры данных
2.2.2	Информационные технологии
2.2.3	Технологии программирования
2.2.4	Разработка WEB-приложений

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

УК-6 .1: Планировать траекторию саморазвития для самосовершенствования

УК-6 .2: Формировать траекторию саморазвития с использованием методов тайм-менеджмента

УК-6 .3: Реализовать траекторию саморазвития на основе принципов образования

ОПК-3.1: Анализировать информационные ресурсы в Интернете и локальных базах данных для выбора релевантной информации для решения стандартных профессиональных задач

ОПК-5.4: Оценивать работоспособность установленного программного и аппаратного обеспечения в условиях заданной информационной и автоматизированной системы

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	социальную значимость своей будущей профессии; особенности современного рынка труда;
3.1.2	базовые принципы образования;
3.1.3	стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла объекта профессиональной деятельности, а также нормативно-технической документации, связанной с профессиональной деятельностью.
3.2	Уметь:
3.2.1	оценивать требования рынка труда и образовательных услуг для выстраивания траектории собственного профессионального роста;
3.2.2	использовать знания о своей будущей профессии для мотивации к выполнению профессиональной деятельности;
3.2.3	анализировать и применять стандарты, нормы, правила и техническую документацию при решении задач профессиональной деятельности, разрабатывает техническую документацию по профессиональной деятельности.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)						
Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Примечание
	Раздел 1. Подготовка специалистов в области информационных систем и технологий					
1.1	Характеристика направления подготовки Информационные системы и технологии /Лек/	1	1	УК-6 .1 УК-6 .2 УК-6 .3 ОПК-3.1 ОПК-5.4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	
1.2	Характеристика направления подготовки Информационные системы и технологии /Пр/	1	1	УК-6 .1 УК-6 .2 УК-6 .3 ОПК-3.1 ОПК-5.4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	
1.3	Характеристика направления подготовки Информационные системы и технологии /Ср/	1	2	УК-6 .1 УК-6 .2 УК-6 .3 ОПК-3.1 ОПК-5.4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	
1.4	Профессиональные стандарты в области информационных технологий /Лек/	1	2	УК-6 .1 УК-6 .2 УК-6 .3 ОПК-3.1 ОПК-5.4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	
1.5	Профессиональные стандарты в области информационных технологий /Пр/	1	2	УК-6 .1 УК-6 .2 УК-6 .3 ОПК-3.1 ОПК-5.4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	
1.6	Профессиональные стандарты в области информационных технологий /Ср/	1	4	УК-6 .1 УК-6 .2 УК-6 .3 ОПК-3.1 ОПК-5.4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	
	Раздел 2. Основные понятия процесса информатизации					
2.1	Количественные и качественные характеристики информации /Лек/	1	1	УК-6 .1 УК-6 .2 УК-6 .3 ОПК-3.1 ОПК-5.4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	
2.2	Количественные и качественные характеристики информации /Пр/	1	1	УК-6 .1 УК-6 .2 УК-6 .3 ОПК-3.1 ОПК-5.4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	

2.3	Количественные и качественные характеристики информации /Ср/	1	3	УК-6 .1 УК-6 .2 УК-6 .3 ОПК-3.1 ОПК-5.4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	
2.4	Базовые информационные процессы /Лек/	1	2	УК-6 .1 УК-6 .2 УК-6 .3 ОПК-3.1 ОПК-5.4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	
2.5	Базовые информационные процессы /Пр/	1	2	УК-6 .1 УК-6 .2 УК-6 .3 ОПК-3.1 ОПК-5.4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	
2.6	Базовые информационные процессы /Ср/	1	4	УК-6 .1 УК-6 .2 УК-6 .3 ОПК-3.1 ОПК-5.4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	
Раздел 3. Основы разработки баз данных						
3.1	Модели данных в БД /Лек/	1	1	УК-6 .1 УК-6 .2 УК-6 .3 ОПК-3.1 ОПК-5.4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	
3.2	Модели данных в БД /Пр/	1	1	УК-6 .1 УК-6 .2 УК-6 .3 ОПК-3.1 ОПК-5.4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	
3.3	Модели данных в БД /Ср/	1	3	УК-6 .1 УК-6 .2 УК-6 .3 ОПК-3.1 ОПК-5.4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	
3.4	Реляционные базы данных /Лек/	1	1	УК-6 .1 УК-6 .2 УК-6 .3 ОПК-3.1 ОПК-5.4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	
3.5	Реляционные базы данных /Пр/	1	1	УК-6 .1 УК-6 .2 УК-6 .3 ОПК-3.1 ОПК-5.4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	

3.6	Реляционные базы данных /Ср/	1	2	УК-6 .1 УК-6 .2 УК-6 .3 ОПК-3.1 ОПК-5.4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	
Раздел 4. Аппаратное обеспечение информационных систем и технологий						
4.1	Понятие и типы архитектуры компьютеров /Лек/	1	2	УК-6 .1 УК-6 .2 УК-6 .3 ОПК-3.1 ОПК-5.4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	
4.2	Понятие и типы архитектуры компьютеров /Пр/	1	2	УК-6 .1 УК-6 .2 УК-6 .3 ОПК-3.1 ОПК-5.4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	
4.3	Понятие и типы архитектуры компьютеров /Ср/	1	3	УК-6 .1 УК-6 .2 УК-6 .3 ОПК-3.1 ОПК-5.4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	
4.4	Разновидности ЭВМ /Лек/	1	1	УК-6 .1 УК-6 .2 УК-6 .3 ОПК-3.1 ОПК-5.4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	
4.5	Разновидности ЭВМ /Пр/	1	1	УК-6 .1 УК-6 .2 УК-6 .3 ОПК-3.1 ОПК-5.4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	
4.6	Разновидности ЭВМ /Ср/	1	3	УК-6 .1 УК-6 .2 УК-6 .3 ОПК-3.1 ОПК-5.4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	
Раздел 5. Программное обеспечение информационных систем и технологий						
5.1	Понятие технологии программирования /Лек/	1	2	УК-6 .1 УК-6 .2 УК-6 .3 ОПК-3.1 ОПК-5.4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	

5.2	Понятие технологии программирования /Пр/	1	2	УК-6 .1 УК-6 .2 УК-6 .3 ОПК-3.1 ОПК-5.4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	
5.3	Понятие технологии программирования /Ср/	1	4	УК-6 .1 УК-6 .2 УК-6 .3 ОПК-3.1 ОПК-5.4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	
5.4	Поколения и виды языков программирования /Лек/	1	1	УК-6 .1 УК-6 .2 УК-6 .3 ОПК-3.1 ОПК-5.4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	
5.5	Поколения и виды языков программирования /Пр/	1	1	УК-6 .1 УК-6 .2 УК-6 .3 ОПК-3.1 ОПК-5.4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	
5.6	Поколения и виды языков программирования /Ср/	1	4	УК-6 .1 УК-6 .2 УК-6 .3 ОПК-3.1 ОПК-5.4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	
Раздел 6. Компьютерные беспроводные сети						
6.1	Технологии построения беспроводных сетей /Лек/	1	1	УК-6 .1 УК-6 .2 УК-6 .3 ОПК-3.1 ОПК-5.4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	
6.2	Технологии построения беспроводных сетей /Пр/	1	1	УК-6 .1 УК-6 .2 УК-6 .3 ОПК-3.1 ОПК-5.4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	
6.3	Технологии построения беспроводных сетей /Ср/	1	4	УК-6 .1 УК-6 .2 УК-6 .3 ОПК-3.1 ОПК-5.4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	
6.4	Принципы построения безопасных беспроводных соединений /Лек/	1	1	УК-6 .1 УК-6 .2 УК-6 .3 ОПК-3.1 ОПК-5.4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	

6.5	Принципы построения безопасных беспроводных соединений /Пр/	1	1	УК-6 .1 УК-6 .2 УК-6 .3 ОПК-3.1 ОПК-5.4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	
6.6	Принципы построения безопасных беспроводных соединений /Ср/	1	4	УК-6 .1 УК-6 .2 УК-6 .3 ОПК-3.1 ОПК-5.4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	

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
Л1.1	Зараменских Е. П.	Информационные системы: управление жизненным циклом: учебник и практикум для вузов	Москва: Юрайт, 2025, электронный ресурс	1
Л1.2	Рыжко А. Л., Рыбников А. И., Рыжко Н. А.	Информационные системы управления производственной компанией: учебник для вузов	Москва: Юрайт, 2024, электронный ресурс	1
Л1.3	Варфоломеева А. О., Коряковский А.В., Романов В.П.	Информационные системы предприятия: Учебное пособие	Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2024, электронный ресурс	1

6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л2.1	Голицына О. Л., Максимов Н. В., Попов И.И.	Информационные системы: Учебное пособие	Москва: Издательство "ФОРУМ", 2025, электронный ресурс	1
Л2.2	Лычкина Н. Н., Фель А. В., Морозова Ю. А., Коредин В. Н.	Информационные системы управления производственной компанией: учебник и практикум для вузов	Москва: Юрайт, 2024, электронный ресурс	1
Л2.3	Астапчук В. А., Терещенко П. В.	Корпоративные информационные системы: требования при проектировании: учебное пособие для вузов	Москва: Юрайт, 2024, электронный ресурс	1

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л2.4	Андрейчиков А.В., Андрейчикова О.Н.	Интеллектуальные информационные системы и методы искусственного интеллекта: Учебник	Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2024, электронный ресурс	1

6.1.3. Методические разработки

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л3.1	Микшина В. С., Григоренко В. В., Назина Н. Б., Егоров А. А.	Введение в основы профессиональной деятельности: учебное пособие	Сургут: Издательский центр СурГУ, 2018, электронный ресурс	1
Л3.2	Куликова Н. Н.	Информационные системы и технологии в управлении инновационной деятельностью организации: учебно-методическое пособие	Москва: РТУ МИРЭА, 2023, электронный ресурс	1
Л3.3	Даева С. Г.	Информационные системы и технологии: работа с веб-сервером nginx: учебно-методическое пособие	Москва: РТУ МИРЭА, 2020, электронный ресурс	1

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	Интернет-издание, посвященное новостям компьютерной индустрии, науки и техники. http://www.computeiTa.ru
Э2	Журнал для ИТ-профессионалов http://www.bytemag.iTi
Э3	Журнал "Мир ПК" http://www.osp.ru/pcworld/#/home
Э4	Журнал Информационные ресурсы России. http://rosenergo.gov.ru/information_and_analytical_support/informatsionnie_resursi_rossii
Э5	Журнал Информационные технологии и вычислительные системы http://rosenergo.gov.ru/information_and_analytical_support/informatsionnie_resursi_rossii
Э6	Современные технологии автоматизации. http://www.cta.ru

6.3.1 Перечень программного обеспечения

6.3.1.1	Операционная система OS Windows XP, W7;
6.3.1.2	Программы браузеры
6.3.1.3	операционные системы Microsoft, пакет прикладных программ Microsoft Office
6.3.1.4	неисключительные права (лицензия) на неограниченный период на программное обеспечение MATLAB
6.3.1.5	неисключительные права (лицензия) на неограниченный период на программное обеспечение StatisticaBaseforWindows v.12 English / v.10 Russian) договор № 2014.302750 от 20.10.2014 г. бессрочно
6.3.1.6	Программное обеспечение ГИС MapInfoProfessional для образовательных учреждений, графические пакеты CS5 AdobeDesignPremium 5, CorelDRAWGraphicsSuiteX5, среда разработки EmbarcaderoDelphi, EmbarcaderoC++Builder 2010, договор 123/11-ГК от 12.12.2011 г. бессрочно

6.3.2 Перечень информационных справочных систем

6.3.2.1	Информационно-правовой портал Гарант.ру http://www.garant.ru
6.3.2.2	Справочно-правовая система Консультант Плюс http://www.consultant.ru/

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

7.1	Учебные 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.
-----	---