

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Косенок Сергей Михайлович  
Должность: ректор  
Дата подписания: 19.06.2024 07:27:06  
Уникальный программный ключ:  
e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf836

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

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по УМР

\_\_\_\_\_ Е.В. Коновалова

13 июня 2024г., протокол УМС №5

# МОДУЛЬ ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ДИСЦИПЛИН

## Введение в профессиональную деятельность рабочая программа дисциплины (модуля)

|                         |   |                            |  |
|-------------------------|---|----------------------------|--|
| Закреплена за кафедрой  | <b>Информатики и вычислительной техники</b>   |                            |  |
| Учебный план            | b090302-ИнфСист-24-1.plx<br>09.03.02 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ<br>Направленность (профиль): Информационные системы и технологии |                            |  |
| Квалификация            | <b>Бакалавр</b>   |                            |  |
| Форма обучения          | <b>очная</b>  |                            |  |
| Общая трудоемкость      | <b>1,5 ЗЕТ</b>  |                            |  |
| Часов по учебному плану | 54  | Виды контроля в семестрах: |  |
| в том числе:            |   | зачеты 1                   |  |
| аудиторные занятия      | 32  |                            |  |
| самостоятельная работа  | 22  |                            |  |

**Распределение часов дисциплины по семестрам**

| Семестр<br>(<Курс>.<Семестр на<br>курсе>) | 1 (1.1) |     | Итого |    |
|---|---------|-----|-------|----|
|   | уп      | рп  | уп    | рп |
| Неделя                                    | 17      | 4/6 |       |    |
| Лекции                                    | 16      | 16  | 16    | 16 |
| Практические                              | 16      | 16  | 16    | 16 |
| Итого ауд.                                | 32      | 32  | 32    | 32 |
| Контактная работа                         | 32      | 32  | 32    | 32 |
| Сам. работа                               | 22      | 22  | 22    | 22 |
| Итого                                     | 54      | 54  | 54    | 54 |

Программу составил(и):

*ассистент, Кокорин Михаил Андреевич; доцент, Назина Нина Борисовна; ассистент, Кокорин Михаил Александрович; Доцент, Назина Нина Борисовна*

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 13.06.2024 протокол № 5.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Информатики и вычислительной техники**

Зав. кафедрой

**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  |
| <b>2.1</b>         | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>   |
| 2.1.1              | Информатика в объеме программы средней школы   |
| <b>2.2</b>         | <b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |
| 2.2.1              | Архитектура информационных систем  |
| 2.2.2              | Технология программирования  |
| 2.2.3              | Мультимедиа технологии   |
| 2.2.4              | Алгоритмы и структуры данных   |

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

**УК-6 .1:** Определяет задачи саморазвития и профессионального роста, распределяет их на долго-, средне- и краткосрочные с обоснованием актуальности и определением необходимых ресурсов для их выполнения

**УК-6 .2:** Оценивает требования рынка труда и образовательных услуг для выстраивания траектории собственного профессионального роста

**ОПК-4.1:** Демонстрирует знания основных стандартов оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла объекта профессиональной деятельности, а также нормативно-технической документации, связанной с профессиональной деятельностью.

**ОПК-4.2:** Анализирует и применяет стандарты, нормы, правила и техническую документацию при решении задач профессиональной деятельности, разрабатывает техническую документацию по профессиональной деятельности.

**ОПК-4.3:** Владеет методами составления, компоновки, оформления нормативной и технической документации, адресованной другим специалистам, навыками согласования на различных уровнях нормативно-технической документации по профессиональной деятельности

**ПК-1.1:** Демонстрирует знания основных методов, моделей и алгоритмов исследования информационных систем и технологий.

**ПК-5.1:** Демонстрирует знания этапов, методов и технологий по созданию (модификации) информационных систем

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

|            |  |
|------------|--|
| <b>3.1</b> | <b>Знать:</b>                                    |
| 3.1.1      | - социальную значимость своей будущей профессии; |

|            |   |
|------------|---|
| 3.1.2      | - особенности современного рынка труда;   |
| 3.1.3      | - базовые принципы образования;   |
| 3.1.4      | - стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла объекта профессиональной деятельности, а также нормативно-технической документации, связанной с профессиональной деятельностью. |
| <b>3.2</b> | <b>Уметь:</b>   |
| 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 |
|-------------|---|----------------|-------|---|--|------------|
|             | <b>Раздел 1. Введение. Требования рынка труда и образовательных услуг в сфере ИТ. Системный подход к подготовке специалистов в сфере информационным системам и технологиям</b>                                |                |       |   |  |            |
| 1.1         | Введение. Системный подход к подготовке специалистов в сфере информационным системам и технологиям /Лек/  | 1              | 2     | ПК-1.1 ПК-5.1 УК-6 .1<br>УК-6 .2                                  | Л1.1Л2.1<br>Л2.2Л3.1<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 Э6 |            |
| 1.2         | Введение. Системный подход к подготовке специалистов в сфере информационным системам и технологиям /Пр/   | 1              | 2     | ПК-1.1 ПК-5.1 УК-6 .1<br>УК-6 .2                                  | Л1.1Л2.1<br>Л2.2Л3.1<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 Э6 |            |
| 1.3         | Введение. Системный подход к подготовке специалистов в сфере информационным системам и технологиям /Ср/   | 1              | 3     | ПК-1.1 ПК-5.1 УК-6 .1<br>УК-6 .2<br>ОПК-4.1<br>ОПК-4.2<br>ОПК-4.3 | Л1.1Л2.1<br>Л2.2Л3.1<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 Э6 |            |
|             | <b>Раздел 2. Основные аспекты профессиональной подготовки будущих специалистов в системе высшего профессионального образования. Роль исследователя в области ИТ и особенности его траектории саморазвития</b> |                |       |   |  |            |
| 2.1         | Основные аспекты профессиональной подготовки будущих специалистов в системе высшего профессионального образования /Лек/   | 1              | 2     | ПК-1.1 ПК-5.1 УК-6 .1<br>УК-6 .2                                  | Л1.1Л2.1<br>Л2.2Л3.1<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 Э6 |            |
| 2.2         | Основные аспекты профессиональной подготовки будущих специалистов в системе высшего профессионального образования /Пр/  | 1              | 2     | ПК-1.1 ПК-5.1 УК-6 .1<br>УК-6 .2                                  | Л1.1Л2.1<br>Л2.2Л3.1<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 Э6 |            |
| 2.3         | Основные аспекты профессиональной подготовки будущих специалистов в системе высшего профессионального образования /Ср/  | 1              | 3     | ПК-1.1 ПК-5.1 УК-6 .1<br>УК-6 .2                                  | Л1.1Л2.1<br>Л2.2Л3.1<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 Э6 |            |
|             | <b>Раздел 3. Принципы построения информационных/или управляющий систем.</b>   |                |       |   |  |            |
| 3.1         | Принципы построения информационных/или управляющих систем. /Лек/  | 1              | 2     | ПК-1.1 ПК-5.1 УК-6 .1<br>УК-6 .2<br>ОПК-4.1                       | Л1.1Л2.1<br>Л2.2Л3.1<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 Э6 |            |

|  |   |   |   |   |                                     |  |
|--|---|---|---|---|-------------------------------------|--|
| 3.2  | Принципы построения информационных/или управляющих систем. /Пр/       | 1 | 2 | ПК-1.1 ПК-5.1 УК-6 .1 УК-6 .2 ОПК-4.2 ОПК-4.3         | Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 |  |
| 3.3  | Принципы построения информационных/или управляющих систем. /Ср/       | 1 | 3 | ПК-1.1 ПК-5.1 УК-6 .1 УК-6 .2 ОПК-4.2 ОПК-4.3         | Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 |  |
| <b>Раздел 4. Вычислительные средства, применяемые в информационных системах</b>  |   |   |   |   |                                     |  |
| 4.1  | Вычислительные средства, применяемые в информационных системах /Лек/  | 1 | 2 | ПК-1.1 ПК-5.1 УК-6 .1 УК-6 .2 ОПК-4.1                 | Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 |  |
| 4.2  | Вычислительные средства, применяемые в информационных системах /Пр/   | 1 | 2 | ПК-1.1 ПК-5.1 УК-6 .1 УК-6 .2 ОПК-4.2 ОПК-4.3         | Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 |  |
| 4.3  | Вычислительные средства, применяемые в информационных системах /Ср/   | 1 | 3 | ПК-1.1 ПК-5.1 УК-6 .1 УК-6 .2 ОПК-4.2 ОПК-4.3         | Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 |  |
| <b>Раздел 5. Математические основы информационных систем и технологий</b>  |   |   |   |   |                                     |  |
| 5.1  | Математические основы информационных систем и технологий /Лек/        | 1 | 2 | ПК-1.1 ПК-5.1 УК-6 .1 УК-6 .2 ОПК-4.1                 | Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 |  |
| 5.2  | Математические основы информационных систем и технологий /Пр/         | 1 | 2 | ПК-1.1 ПК-5.1 УК-6 .1 УК-6 .2 ОПК-4.2 ОПК-4.3         | Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 |  |
| 5.3  | Математические основы информационных систем и технологий /Контр.раб./ | 1 | 4 | ПК-1.1 ПК-5.1 УК-6 .1 УК-6 .2 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 | Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 |  |
| 5.4  | Математические основы информационных систем и технологий /Ср/         | 1 | 2 | ПК-1.1 ПК-5.1 УК-6 .1 УК-6 .2 ОПК-4.2 ОПК-4.3         | Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 |  |
| <b>Раздел 6. Проектирование информационных систем. Стандарты, нормы, правила оформления нормативной и технической документации при решении задач профессиональной деятельности</b> |   |   |   |   |                                     |  |
| 6.1  | Проектирование информационных систем. /Лек/                           | 1 | 4 | ПК-1.1 ПК-5.1 УК-6 .1 УК-6 .2 ОПК-4.1                 | Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 |  |

|  |   |   |   |   |  |   |
|--|---|---|---|---|--|---|
| 6.2  | Проектирование информационных систем. /Пр/          | 1 | 4 | ПК-1.1 ПК-5.1 УК-6 .1<br>УК-6 .2<br>ОПК-4.2<br>ОПК-4.3            | Л1.1Л2.1<br>Л2.2Л3.1<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 Э6 |   |
| 6.3  | Проектирование информационных систем. /Ср/          | 1 | 2 | ПК-1.1 ПК-5.1 УК-6 .1<br>УК-6 .2<br>ОПК-4.2<br>ОПК-4.3            | Л1.1Л2.1<br>Л2.2Л3.1<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 Э6 |   |
| <b>Раздел 7. Сетевые технологии в информационных системах.</b> |   |   |   |   |  |   |
| 7.1  | Сетевые технологии в информационных системах. /Лек/ | 1 | 2 | ПК-1.1 ПК-5.1 УК-6 .1<br>УК-6 .2<br>ОПК-4.1                       | Л1.1Л2.1<br>Л2.2Л3.1<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 Э6 |   |
| 7.2  | Сетевые технологии в информационных системах. /Пр/  | 1 | 2 | ПК-1.1 ПК-5.1 УК-6 .1<br>УК-6 .2<br>ОПК-4.2<br>ОПК-4.3            | Л1.1Л2.1<br>Л2.2Л3.1<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 Э6 |   |
| 7.3  | Сетевые технологии в информационных системах. /Ср/  | 1 | 2 | ПК-1.1 ПК-5.1 УК-6 .1   | Л1.1Л2.1<br>Л2.2Л3.1<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 Э6 |   |
| <b>Раздел 8. Зачет</b>   |   |   |   |   |  |   |
| 8.1  | Введение в профессиональную деятельность /Зачёт/    | 1 | 0 | ПК-1.1 ПК-5.1 УК-6 .1<br>УК-6 .2<br>ОПК-4.1<br>ОПК-4.2<br>ОПК-4.3 | Л1.1Л2.1<br>Л2.2Л3.1<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 Э6 | теоретические вопросы, практические задания |

## 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 | Советов Б. Я.,<br>Цехановский В. В. | Информационные технологии: Учебник для вузов | Москва: Юрайт,<br>2020, электронный ресурс | 1        |

#### 6.1.2. Дополнительная литература

|      | Авторы, составители | Заглавие  | Издательство, год   | Колич-во |
|------|---------------------|---|---|----------|
| Л2.1 | Гвоздева В.А.       | Базовые и прикладные информационные технологии:<br>Учебник                      | Москва:  здательский Дом "ФОРУМ", 2020, электронный ресурс | 1        |
| Л2.2 | Мамонова Т. Е.      | Информационные технологии. Лабораторный практикум:<br>Учебное пособие для вузов | Москва: Юрайт,<br>2020, электронный ресурс  | 1        |

| <b>6.1.3. Методические разработки</b> |  |   |  |          |
|---------------------------------------|--|---|--|----------|
|                                       | Авторы, составители  | Заглавие  | Издательство, год  | Колич-во |
| ЛЗ.1                                  | Микшина В. С.,<br>Григоренко В. В.,<br>Назина Н. Б., Егоров А.<br>А. | Введение в основы профессиональной деятельности:<br>учебное пособие | Сургут:<br>Издательский центр<br>СурГУ, 2018,<br>электронный<br>ресурс | 2        |

### **6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"**

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

### **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 |   |  |  |  |
| 6.3.1.7 | 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 <a href="http://www.garant.ru">http://www.garant.ru</a>               |  |  |  |
| 6.3.2.2 | Справочно-правовая система Консультант Плюс <a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a> |  |  |  |

## **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. |  |  |  |
| 7.2 |   |  |  |  |