

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Косенок Сергей Михайлович
Должность: ректор
Дата подписания: 19.06.2024 07:22:53
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

Основы программирования в системе 1С предприятие 8.3

рабочая программа дисциплины (модуля)

| | | | |
|-------------------------|--|--|--|
| Закреплена за кафедрой | Информатики и вычислительной техники | | |
| Учебный план | b090302-БезопИнфСист-24-4.plx 09.03.02 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ Направленность (профиль): Безопасность информационных систем и технологий | | |
| Квалификация | Бакалавр | | |
| Форма обучения | очная | | |
| Общая трудоемкость | 2 ЗЕТ | | |
| Часов по учебному плану | 72 | Виды контроля в семестрах: зачеты 7 | |
| в том числе: | | | |
| аудиторные занятия | 32 | | |
| самостоятельная работа | 40 | | |

Распределение часов дисциплины по семестрам

| Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>) | 7 (4.1) | | Итого | |
|---|----------------|----|-------|----|
| Неделя | 17 2/6 | | | |
| 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):

Лысенкова С.А.

Рабочая программа дисциплины

Основы программирования в системе 1С предприятие 8.3

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): Безопасность информационных систем и технологий
утвержденного учебно-методическим советом вуза от 13.06.2024 протокол № 5.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Информатики и вычислительной техники

Зав. кафедрой к.т.н., доцент Лысенкова С.А.

| 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ | |
|------------------------------------|---|
| 1.1 | Целью преподавания дисциплины является формирование у студентов систематизированных знаний в области архитектуры, функционирования и разработки приложений на платформе 1С:Предприятие 8.3. |
| 1.2 | Задачи преподавания дисциплины: |
| 1.3 | – сформировать у студента понимание реализации принципов объектно-ориентированного подхода в макро-языке 1С; |
| 1.4 | – создать комплекс знаний об архитектуре платформы 1С:Предприятие 8.3; |
| 1.5 | – сформировать навыки использования платформы 1С:Предприятие 8.3 при решении прикладных задач. |

| 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП | |
|--|--|
| Цикл (раздел) ООП: | ФТД |
| 2.1 | Требования к предварительной подготовке обучающегося: |
| 2.1.1 | Теория информационных процессов и систем |
| 2.1.2 | Технология программирования |
| 2.2 | Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее: |
| 2.2.1 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы |

| 3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) |
|--|
| ОПК-6.1: Демонстрирует знания методов алгоритмизации, языков и технологий программирования, пригодных для практического применения в области информационных систем и технологий |

| |
|--|
| ОПК-6.2: Применяет методы алгоритмизации, языки и технологии программирования при решении профессиональных задач в области информационных систем и технологий |
|--|

| |
|--|
| ОПК-6.3: Выполняет программирование, отладку и тестирование прототипов программно-технических комплексов задач. |
|--|

| |
|--|
| ПК-4.1: Демонстрирует знания методов и технологий обеспечения функционирования баз данных |
|--|

| |
|---|
| ПК-4.2: Разрабатывает алгоритмы предотвращения потерь и повреждений данных |
|---|

| |
|---|
| ПК-4.3: Обеспечивает информационную безопасность |
|---|

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

| |
|--|
| ПК-5.2: Разрабатывает и модифицирует информационные системы |
|--|

| |
|--|
| ПК-5.3: Сопровождает информационные системы |
|--|

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

| | |
|------------|---|
| 3.1 | Знать: |
| 3.1.1 | Состав и назначение инструментария разработчика программного обеспечения |
| 3.1.2 | Ограничения (соглашения) применяемых технологии и языка программирования |
| 3.1.3 | Терминологию области информатики и программирования |
| 3.1.4 | Синтаксис и семантику конструкций макро-языка 1С |
| 3.2 | Уметь: |
| 3.2.1 | Определять применимость средств разработки в зависимости от задач и характеристик программно-аппаратной платформы |
| 3.2.2 | Описывать абстракции предметной области в терминах абстракций языка программирования |
| 3.2.3 | Грамотно и лаконично сформулировать описание функции программного продукта, выполняемых действий |
| 3.2.4 | Выделять абстракции программирования, определять границы конструкций в исходном коде на макро-языке 1С |

| 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) | | | | | | |
|---|--|----------------|-------|---|--------------------|------------|
| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/ | Семестр / Курс | Часов | Компетенции | Литература | Примечание |
| | Раздел 1. Раздел1 | | | | | |
| 1.1 | Конфигурация, формы, основные объекты конфигурации /Пр/ | 7 | 4 | ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-6.3 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 | Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 | |
| 1.2 | Конфигурация, формы, основные объекты конфигурации /Лек/ | 7 | 4 | ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-6.3 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 | Л1.1Л2.1Л3.1 | |
| 1.3 | Справочники, документы /Пр/ | 7 | 4 | ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-6.3 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 | Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 | |
| 1.4 | Справочники, документы /Лек/ | 7 | 4 | ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-6.3 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 | Л1.1Л2.1Л3.1 | |
| 1.5 | Регистры, отчеты /Пр/ | 7 | 4 | ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-6.3 ПК-4.1 ПК-4.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 | Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 | |
| 1.6 | Регистры, отчеты /Лек/ | 7 | 4 | ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-6.3 ПК-4.1 ПК-4.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 | Л1.1Л2.1Л3.1 | |

| | | | | | | |
|------|--------------------------------|---|----|--|--------------------|--|
| 1.7 | Задачи и бизнес процессы /Пр/ | 7 | 4 | ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-6.3 ПК-4.1 ПК-4.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 | Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 | |
| 1.8 | Задачи и бизнес процессы /Лек/ | 7 | 4 | ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-6.3 ПК-4.1 ПК-4.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 | Л1.1Л2.1Л3.1 | |
| 1.9 | Самостоятельная работа /Ср/ | 7 | 36 | ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-6.3 ПК-4.1 ПК-4.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 | Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 | |
| 1.10 | /Контр.раб./ | 7 | 2 | ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-6.3 ПК-4.1 ПК-4.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 | Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 | |
| 1.11 | /Зачёт/ | 7 | 2 | ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-6.3 ПК-4.1 ПК-4.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 | Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 | |

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 | Дадян Э.Г. | Основы языка программирования 1С 8.3: Учебное пособие | Москва: Вузовский учебник, 2018, Электронный ресурс | 1 |

6.1.2. Дополнительная литература

| | Авторы, составители | Заглавие | Издательство, год | Колич-во |
|------|---------------------|---|---|----------|
| Л2.1 | Дадян Э. Г. | Основы языка программирования 1С 8.3: Учебное пособие | Москва: Вузовский учебник, 2017, Электронный ресурс | 1 |

6.1.3. Методические разработки

| | Авторы, составители | Заглавие | Издательство, год | Колич-во |
|---|--|--|-------------------------------|----------|
| ЛЗ.1 | Еремеева Г. А., Конник С. И. | Алгоритмический язык Паскаль: Метод. указания и контрол. задания | Сургут: Изд-во СурГУ, 2000 | 11 |
| 6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" | | | | |
| Э1 | Разработка и администрировани 1С https://its.1c.ru/section/dev | | | |
| 6.3.1 Перечень программного обеспечения | | | | |
| 6.3.1.1 | Операционная система Windows 8/8.1/10. | | | |
| 6.3.1.2 | Интегрированная среда разработки 1С Предприятие 8.3 | | | |
| 6.3.1.3 | Adobe Acrobat Reader 8 или выше. | | | |
| 6.3.2 Перечень информационных справочных систем | | | | |
| 6.3.2.1 | ИТС 1С [Электронный ресурс] – Электрон. дан. – Режим доступа: http://its.1c.ru/ , свободный. | | | |
| 6.3.2.2 | Информационно-правовой портал Гарант.ру http://www.garant.ru | | | |
| 6.3.2.3 | Справочно-правовая система Консультант Плюс http://www.consultant.ru/ | | | |

| 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. |
| 7.2 | 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. |