АННОТАЦИЯ

Дисциплины

*Б1.В.20* «Программирование в 1С*»*

Направление подготовки – 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника». Квалификация (степень) выпускника – бакалавр

Профиль – «Программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем».

**1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Дисциплина Б1.В.20 «Программирование в 1С» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 «Дисциплины (модули)».

**2. Цель и задачи дисциплины**

Дисциплина «Программирование в 1С» реализуется в рамках *базовой* части основной профессиональной образовательной программы.

Целью изучения дисциплины является подготовка обучающегося к деятельности в области основ программирования и конфигурирования на платформе 1С-предприятие.

Для достижения поставленной цели решаются следующие задачи:

* приобретение знаний по возможностям платформы 1С-предприятие и методологии и технологии проектирования бизнес-приложений с использованием данной платформы;
* формирование умений вырабатывать варианты реализации требований, проводить оценку и обоснование рекомендуемых решений при разработке приложений на платформе 1С-предприятие;
* приобретение обучающимися навыков анализа возможностей реализации требований к разрабатываемым приложениям средствами платформы 1С-предприятие.

**3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине**

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций, сформированность которых, оценивается с помощью индикаторов достижения компетенций:

|  |  |
| --- | --- |
| Компетенция | Индикатор компетенции |
| ПК-1. Способен анализировать требования к программному обеспечению. | ПК-1.1.1. Знает возможности существующей программно-технической архитектуры |
| ПК-1.1.2 Знает методологии разработки программного обеспечения и технологии программирования |
| ПК-1.2.1 Умеет вырабатывать варианты реализации требований. |
| ПК-1.2.2 Умеет проводить оценку и обоснование рекомендуемых решений. |
| ПК-1.3.1  Владеет навыками анализа возможностей реализации требований к программному обеспечению |
| ПК-3. Способен проектировать программное обеспечение | ПК-3.1.2. Знать методы и средства проектирования программного обеспечения |
| ПК-3.2.1 Уметь применять методы и средства проектирования программного обеспечения, структур данных, баз данных, программных интерфейсов |
| ПК-3.3.1 Иметь навыки применения методов и средств проектирования программного обеспечения, структур данных, баз данных, программных интерфейсов |

**4. Содержание и структура дисциплины**

Раздел 1. Архитектура платформы 1С-предприятие. Основные объекты конфигурации: справочники, перечисления, регистры сведений

Раздел 2. Интерактивные формы, методы автоматизации расчетов в формах, элементы программирования

Раздел 3. Объекты конфигурации документы, механизмы проведения документов Объекты Отчеты.

Раздел 4. Методы организации оперативного учета. События формы. Режимы проведения документов

**5. Объем дисциплины и виды учебной работы**

Объем дисциплины – 3 зачетных единиц (108 час.), в том числе:

лекции – 16 час.

лабораторные занятия – 32 час.

самостоятельная работа – 24 час.

контроль – 36 час.

Форма контроля знаний – экзамен.