АННОТАЦИЯ

Дисциплины

*Б1.В.ДВ.5.1* «Архитектура информационных систем на платформе 1С предприятие*»*

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.ДВ.5.1* «Архитектура информационных систем на платформе 1С предприятие*»*  относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 «Дисциплины (модули)».

**2. Цель и задачи дисциплины**

Дисциплина «Архитектура информационных систем на платформе 1С предприятие» реализуется как *дисциплина по выбору*  *в* основной профессиональной образовательной программе.

Целью изучения дисциплины является подготовка обучающегося к деятельности в области реализации информационных систем 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 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 |
| ПК-4. Способен создавать инструментальные средства программирования. | ПК-4.1.1 Знать архитектуру сред программирования; основные структуры данных. |
| ПК-4.3.1 Иметь навыки сопровождения программного обеспечения инструментальных средств программирования. |

**4. Содержание и структура дисциплины**

Раздел 1. Возможности реализации архитектуры «клиент-сервер» на платформе 1С-предприятие: толстый клиент, тонкий клиент, веб-клиент, облачные механизмы.

Раздел 2. Реализация механизмов бухгалтерского учета и сложных периодических расчетов на платформе 1С-предприятие.

Раздел 3. Объектная и табличная модели данных для платформы 1С-предприятие. Области применения, особенности. Система компоновки данных (СКД) платформы.

Раздел 4. Готовые решения на платформе 1С-предприятие: обзор решений, механизмы настройки и внедрения. Проекты внедрения готовых решений на платформе 1С-предприятие.

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

Объем дисциплины – 4 зачетных единиц (144 час.), в том числе:

лекции – 10 час.

практические работы – 10 час.

лабораторные занятия – 20 час.

самостоятельная работа – 100 час.

контроль – 4 час.

Форма контроля знаний – зачет.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |