**СОВРЕМЕННЫЕ СИСТЕМЫ ПРОГРАММИРОВАНИЯ**

**Специальность:** 2-40 01 01 «Программное обеспечение информационных технологий»

|  |  |
| --- | --- |
| Курс | 4 |
| Семестр  | 7 |
| Теоретические знания, часы | 40 |
| Практические занятия, часы  | - |
| Лабораторные занятия, часы  | 38 |
| Экзамен, семестр  | 1/7 |
| Дифференцированный зачет, семестр | - |
| Зачет, семестр | - |
| Аудиторных часов по учебному предмету | 78 |
| Всего часов по учебному предмету  | 78 |

*Цель учебного предмета:* формирование умений создавать программы с использованием современного языка программирования и интегрированной среды разработки.

*Задачи:* изучение объектно-ориентированной технологии программирования с использованием современного языка программирования и интегрированной среды разработки.

В результате изучения учебного предмета «Современные системы программирования» учащиеся должны:

*знать:*

перспективы развития технологий создания программных средств;

современные среды разработки программных средств для различных платформ;

методику создания программ;

современную интегрированную среду разработки программного обеспечения;

принципы объектно-ориентированного программирования;

объектно-ориентированный язык программирования;

процесс разработки программного обеспечения;

*уметь:*

разрабатывать классы и приложения с использованием объектно-ориентированного языка программирования;

создавать приложения, используя современную интегрированную среду;

организовывать доступ к базам данных из приложения;

работать с XML-данными;

оформлять разработанные программные средства для дальнейшего внедрения и сопровождения.