

Аннотация к рабочей программе дисциплины
Платформы разработки приложений и языки программирования

Направление подготовки: 09.03.03 Прикладная информатика

Направленность (профиль): Прикладная информатика в экономике

Квалификация выпускника: бакалавр

Цель освоения дисциплины: теоретическая и практическая подготовка студентов в области разработки программного обеспечения с использованием объектно-ориентированного языка программирования C# и платформы .Net Core. Знания, полученные в результате освоения дисциплины, помогут при разработке системных программных компонентов современных информационных и расчетных программ, в проектировании и реализации системных компонентов операционных систем в такой степени, чтобы студенты могли самостоятельно выбирать средства реализации, находить необходимые программные и технологические решения для практически важных системных и предметно-ориентированных задач.

Объем дисциплины: 108 (3 ЗЕ)

Семестр: 8

Краткое содержание основных разделов дисциплины:

№ п/п раздела	Основные разделы дисциплины	Краткое содержание разделов дисциплины
1	MS Visual Studio Community. Платформа .Net Core. Структурный подход к программированию	Базовые алгоритмические конструкции: следование, ветвление и циклы. Структуры данных: массивы, строки, списки. Работа с потоками и файловой системой.
2	MS Visual Studio Community. Платформа .Net Core. Объектно-ориентированный подход к программированию	Основные принципы объектно-ориентированной модели. Статические классы. Разработка библиотеки классов. Организация иерархии классов. Интерфейсы. Стандартные интерфейсы. Делегаты. События. Linq.

Форма промежуточной аттестации: экзамен