

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Объектно-ориентированное программирование
Содержание	<p>Парадигмы программирования. Объектно-ориентированное программирование (ООП) – общие понятия. Обзор современных средств разработки программных приложений и видов приложений. Переменные и операторы Visual Basic .NET. Использование модулей и процедур. Использование массивов и коллекций для управления данными. Создание меню и использование диалоговых окон. Работа с текстовыми файлами и обработка строк. Управление формами Windows. Функции для работы с датами и временем. Введение в ADO.NET. Разработка приложений баз данных.</p>
Реализуемые компетенции	<p>способностью применять программные средства системного, прикладного и специального назначения, инструментальные средства, языки и системы программирования для решения профессиональных задач (ПК-2)</p> <p>способностью применять современные информационные технологии и методы цифровой обработки сигналов для эффективного анализа и использования массивов информации при решении задач обеспечения информационной безопасности автоматизированных систем (ПСК-2)</p>
Результаты освоения дисциплины (модуля)	<p>ПК-2 Знать: программные средства системного, прикладного и специального назначения, инструментальные средства, языки и системы программирования. Уметь: применять программные средства системного, прикладного и специального назначения, инструментальные средства, языки и системы программирования. Владеть: способностью применять программные средства системного, прикладного и специального назначения, инструментальные средства, языки и системы программирования для решения профессиональных задач.</p> <p>ПСК-2 Знать: современные информационные технологии и методы цифровой обработки сигналов для эффективного анализа и использования массивов информации при решении задач обеспечения информационной безопасности автоматизированных систем, Уметь: применять современные информационные технологии и методы цифровой обработки сигналов для эффективного анализа и использования массивов информации при решении задач обеспечения информационной безопасности автоматизированных систем, Владеть: способностью применять современные информационные технологии и методы цифровой обработки сигналов для эффективного анализа и использования массивов информации при решении задач обеспечения информационной безопасности автоматизированных систем</p>
Трудоемкость, з.е.	5 з.е.
Форма отчетности	Зачет с оценкой – 4 семестр.
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	

Основная литература	1. Головин И. Г. Языки и методы программирования: учебник / И.Г. Головин, И.А. Волкова. - М.: Академия, 2012. - 304 с.
Дополнительная литература	1. Майо Дж. Microsoft Visual Studio 2010. – СПб.: БХВ-Петербург, 2011. – 464 с.; 2. Битюцкая Н.И. Разработка программных приложений: лабораторный практикум. – Ставрополь: Изд-во СКФУ, 2015. – 140 с..