

1.	Название дисциплины по выбору студента	<b>Программирование офисных приложений</b>
2.	Курс обучения	Дневная – 2 курс Заочная на основе среднего спец. образования – 1 курс
3.	Семестр обучения	Дневная – 4 семестр Заочная на основе среднего спец. образования – 1, 2 семестр
4.	Ф.И.О. лектора	Вареник М. А.
5.	Цели дисциплины по выбору студента	<p>Целью данной дисциплины является научить учащихся основам программирования для офисных приложений с использованием языка программирования VBA.</p> <p>Задачи курса — научить программировать на языке VBA, использовать парадигмы объектно-ориентированного программирования, эффективно использовать объектную структуру офисных приложений для расширения их функциональности, работать с различными объектами, создавать сложный оконный интерфейс.</p> <p>Теоретическая часть курса содержит сведения о современной методологии проектирования программ с использованием языка VBA и объектов среды Microsoft Office. Лабораторные занятия должны дать навыки работы в среде Microsoft Office.</p>
6.	Пререквезиты	Освоение дисциплины базируется на компетенциях, приобретенных студентами при изучении следующих дисциплин: «Информатика», «Основы алгоритмизации и программирования».
7.	Содержание дисциплины по выбору студента	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Введение в офисное программирование</li> <li>2. Модель процесса разработки приложения</li> <li>3. Язык VBA для приложений</li> <li>4. Инструментальная среда разработки</li> <li>5. Объектные модели Microsoft Office</li> <li>6. Интеграция приложений</li> <li>7. Архитектура приложений</li> <li>8. Защита данных и приложений</li> </ol>
9.	Рекомендуемая литература	<p style="text-align: center;"><b>Основная литература</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Берндт, Г. Изменение, управление и регулирование с помощью макросов VBA в Word и Excel / Г. Берндт, Б. Каинка. — К.: «МК-Пресс», СПб.: «Корона-Век», 2008. — 256 с.</li> <li>2. Гарбер, Г.З. Основы программирования на Visual Basic и VBA в Excel 2007 / Г.З. Гарбер. — М.: СОЛОН-ПРЕСС, 2008. — 192 с.</li> <li>3. Кашаев, С.М. Программирование в Microsoft Excel на примерах / С.М. Кашаев. — СПб.: БХВ-Петербург, 2007. — 320 с.</li> <li>4. Слепцова, Л.Д. Программирование на VBA в Microsoft Office 2010 / Л.Д. Слепцова. — М.: Вильямс, 2012. — 432 с.</li> <li>5. Уокенбах, Дж. Microsoft Office Excel 2007: профессиональное программирование на VBA / Дж. Уокенбах. — М.: Вильямс, 2008. — 928 с.</li> </ol>

		<p style="text-align: center;"><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Гарнаев, А. Ю. Использование MS Excel, VBA, Internet в экономике и финансах / А. Ю. Гарнаев. — СПб. : БХВ-Петербург, 2002. — 816 с.</p> <p>2. Гарнаев, А. Ю. Использование MS Excel и VBA в экономике и финансах / А. Ю. Гарнаев. — СПб. : БХВ-Петербург, 1999 — 336 с.</p> <p>3. Петров, В. Н. Информационные системы / В. Н. Петров. — СПб.: Питер, 2003. — 688 с.</p> <p>1.</p>
10.	Методы преподавания	<p>Основными методами (технологиями) обучения, отвечающими целям изучения учебной дисциплины, являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– элементы проблемного обучения (проблемное изложение, вариативное изложение, обучающе-исследовательский метод), реализуемые на лекционных занятиях;</li> <li>– элементы учебно-исследовательской деятельности, реализация творческого подхода, реализуемые на лабораторных занятиях и в самостоятельной работе;</li> <li>– метод учебных ситуаций, реализуемый на лабораторных занятиях;</li> <li>– технология программированного обучения;</li> <li>– групповые технологии.</li> </ul>
11.	Языки обучения	Русский
12.	Условия (требования)	–