

Название дисциплины (модуля)	Разработка программных модулей			
Номер	МДК.01.01	Профессиональный цикл		Семестр 5, 6, 7
Кафедра		Программа	09.02.07 Информационные системы и программирование	
Составитель	Горбушин Денис Шарибзянович			
Цели и задачи дисциплины:	В результате изучения междисциплинарного курса студент должен освоить основной вид деятельности: Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем и соответствующие ему профессиональные компетенции			
Основные темы:	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Жизненный цикл программного обеспечения ▶ Структурное программирование ▶ Объектно-ориентированное программирование ▶ Паттерны проектирования ▶ Событийно-управляемое программирование ▶ Оптимизация и рефакторинг кода ▶ Разработка пользовательского интерфейса. ▶ Основы ADO.Net 			
Основная литература	<ol style="list-style-type: none"> 1. Зубкова, Т. М. Технология разработки программного обеспечения : учеб-ное пособие для СПО / Т. М. Зубкова. — Саратов : Профобразование, 2019. — 468 с. — ISBN 978-5-4488-0354-3. — Текст : электронный // Электрон-но-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/86208.html 2. Абрамов, Г. В. Проектирование и разработка информационных систем : учебное пособие для СПО / Г. В. Абрамов, И. Е. Медведкова, Л. А. Коро-бова. — Саратов : Профобразование, 2020. — 169 с. — ISBN 978-5-4488-0730-5. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/88888.html 3. Сеницын, С. В. Основы разработки программного обеспечения на примере языка C : учебное пособие для СПО / С. В. Сеницын, О. И. Хлытчиев. — Саратов : Профобразование, 2019. — 212 с. — ISBN 978-5-4488-0362-8. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/86201.html 			
Технические средства	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Комплекты учебной мебели для обучающихся и преподавателя. Экран. ▶ AMD FX™-4200 Quad-Core Processor 3.30ГГц 4,00ГБ ОЗУ 500ГБ, 10 шт ▶ Intel® Celeron® CPU G530 @ 2,40 GHz 1,68ГБ ОЗУ, 80ГБ, 1шт ▶ Проектор BenQ Projector MX710. 			
Общекультурные компетенции				
Профессиональные компетенции	ПК 1.1. Формировать алгоритмы разработки программных модулей в соответствии с техническим заданием. ПК 1.2. Разрабатывать программные модули в соответствии с техническим заданием. ПК 1.3. Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств. ПК 1.5. Осуществлять рефакторинг и оптимизацию программного кода.			
Форма проведения занятий	Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия	Самостоятельная работа
Всего часов: 234	84		108	22
Виды контроля	Диф.зач./зач./экз.	КР	Условие зачета	Форма проведения самостоятельной работы
Форма	Диф.зачет (6 сем.)	20		
Перечень дисциплин (модулей), знание которых необходимо для изучения дисциплины (модуля)				