

Название дисциплины (модуля)		Технология разработки программного обеспечения			
Номер		МДК.02.01	Профессиональный цикл		Семестр 5
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: Осуществление интеграции программных модулей и соответствующие ему профессиональные компетенции			
Основные темы:		<ul style="list-style-type: none"> ▸ Основные понятия и стандартизация требований к программному обеспечению ▸ Анализ требований. Диаграммы IDEF ▸ Оценка качества программных средств 			
Основная литература		<ol style="list-style-type: none"> 1. Зубкова, Т. М. Технология разработки программного обеспечения : учебное пособие для СПО / Т. М. Зубкова. — Саратов : Профобразование, 2019. — 468 с. — ISBN 978-5-4488-0354-3. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/86208.html— ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/73700.html 2. Долженко, А. И. Технологии командной разработки программного обеспечения информационных систем : курс лекций / А. И. Долженко. — 3-е изд. — Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Эр Медиа, 2019. — 300 с. — ISBN 978-5-4486-0525-3. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/79723.html 3. Сеницын, С. В. Основы разработки программного обеспечения на примере языка C / С. В. Сеницын, О. И. Хлытчиев. — 2-е изд. — Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016. — 211 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/73700.html 			
Технические средства		Учебная аудитория № 209 для проведения занятий всех видов, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Оборудование: <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 2.1 Разрабатывать требования к программным модулям на основе анализа проектной и технической документации на предмет взаимодействия компонент. ПК 2.2. Выполнять интеграцию модулей в программное обеспечение. ПК 2.3. Выполнять отладку программного модуля с использованием специализированных программных средств. ПК 2.4. Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев для программного обеспечения. ПК 2.5. Производить инспектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования.			
Форма проведения занятий		Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия	Самостоятельная работа
Всего часов: 66		46	18		2
Виды контроля	Диф.зач./зач./экс.	КР	Условие зачета		Форма проведения самостоятельной работы
Форма	Экзамен (5 сем.)				
Перечень дисциплин (модулей), знание которых необходимо для изучения дисциплины (модуля)					